Produkt katalog

Mai 2023



Intro

VDH Products ist seit über 40 Jahren ein führender Hersteller für präzise Regelsysteme in Anwendungen, bei denen Temperatur, Druck und relative Feuchtigkeit kritische Aspekte sind. VDH Products ist bekannt für den innovativen Charakter und die Zuverlässigkeit seiner Lösungen, kombiniert mit der hohen Qualität der Produkte.

Zuverlässigkeit und Qualität

Über die Jahre hat sich VDH Products zu einer Autorität im Bereich Hightech-Messinstrumente und -systeme entwickelt. Entwicklung und Produktion liegen bei VDH Products vollständig in eigener Hand. Warum? Weil VDH Products keine Zugeständnisse an die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit macht. Deshalb richten wir auf "einfache" Komponenten wie Thermometer, Sensoren, Timer und Schnittstellen ebenso unser Augenmerk wie auf komplette Steuereinheiten für eine bestimmte Anwendung.

In vielen Branchen die erste Wahl

Die Produkte von VDH Products werden unter anderem in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Kühl- und Klimatechnik
- Land- und Gartenbau
- Transportkühlung
- Spritzkabinen
- Obstreifung und -lagerung
- Bäckereitechnik
- Prozesstechnik und Gerätebau
- Heizungs- und Lüftungstechnik

Eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung

VDH Products verfügt über eine ausgezeichnete Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Unsere hervorragend ausgebildeten Hardware- und Software-Ingenieure entwickeln mithilfe modernster Systeme und maßgeschneiderter Software eigene Leiterplatten, Embedded Software, Gehäuse und Frontplatten.

Ein Großteil der Prüfungen wird im eigenen Labor durchgeführt, das mit einer Klimakammer und EMV-Prüfgeräten ausgestattet ist. Der ISOzertifizierte Produktionsprozess verläuft nach festen, kontrollierbaren Verfahren. Wenn es um CE-Richtlinien geht, kann VDH Products auf die erforderliche Erfahrung zurückgreifen.

Weltweites Händlernetz

Neben der Hauptniederlassung in Roden verfügt VDH Products auch über eine Niederlassung in Deutschland und hat über die Jahre ein weltweites Netz aus Händlern und bevorzugten Lieferanten aufgebaut.



Kontakt

Besuchsanschrift:

Produktieweg 1 9301 ZS Roden

Postanschrift:

Postbus 205 9300AE Roden

IBAN NL08 INGB 0670213616 BIC INGNL2A BTW NL009783234B01 KVK 04036720

 Montag
 :08:00-17:00u

 Dienstag
 :08:00-17:00u

 Mittwoch
 :08:00-17:00u

 Donnerstag
 :08:00-17:00u

 Freitag
 :08:00-16:00u

 Samstag
 :Geschlossen

 Sonntag
 :Geschlossen

Telefon: +31 50 302 8900

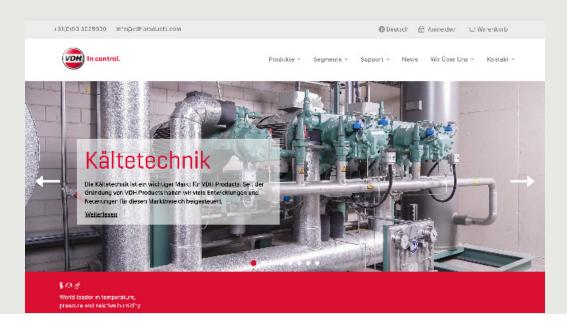
Allgemeiner Schmelz: info@vdhproducts.com E-Mail-Verkauf: verkoop@vdhproducts.com

Website

Die Website der VDH Products BV bietet eine Gesamtübersicht unseres Liefersortiments, interessante Blogartikel und praktische Informationen wie z. B. Betriebsanleitungen und Datenblätter.

www.vdhproducts.com

Folgen Sie VDH Products auch auf Linkedln, Facebook und Twitter und lesen Sie Berichte über die neuesten Entwicklungen in der Mess- und Regeltechnik.



Lieferbedingungen

Als Lieferbedingungen gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für die Technologieindustrie, die am 16. April 2010 unter der Nr. 29/2010 bei der Geschäftsstelle des Gerichts zu Den Haag hinterlegt wurden. Herausgegeben durch den Arbeitgeberverband für Technologieindustrie FME-CWM.

Die Lieferbedingungen des FME befinden sich als Anlage I hinten im Katalog.

Preisliste

Alle in diesem Katalog aufgeführten Bruttopreise verstehen sich in Euro zzgl. 21 % USt.

Preise können ohne Ankündigung geändert werden.

Die Dokumentation erscheint unter Vorbehalt von Druckfehlern.

Bestellungen

Bestellungen müssen, vorzugsweise per E-Mail, möglichst unter Angabe der Artikelnummer sowie der Projekt- oder Auftragsnummer als Referenz bestätigt werden.

Transportbedingungen

Versendung ab Roden, gemäß Incoterms: FCA Roden

Versandkosten Standardlieferung 14,00 € netto bis 30 kg.

Palettenversandkosten innerhalb der Niederlande 87,00 € netto.

Express- und Kurierkosten werden gesondert weiterberechnet.

Möglichkeiten: Expresslieferung vor 09:00 Uhr oder vor12:00 Uhr, folgender Arbeitstag garantiert.

Alle Sendungen werden, soweit nicht anders angegeben, mit GLS Transport geliefert.

Retouren/Rücksendungen

Die Rücksendefrist von VDH Produkten beträgt 30 Tage nach Produktankauf. Hierbei gilt das Lieferdatum als Ankaufsdatum.

Rücksendebedingungen

- Rückendungen müssen mit der original Rechnung oder Packliste der Bestellung versehen sein.
- Das Produkt ist vollständig, nicht beschädigt, unbenutzt und enthält keine Gebrauchsspuren.
- Kundenspezifisch angefertigte Produkte ebenso wie Produkte mit Aufdruck eines Logos werden nicht zurückgenommen.

Im Rücksendungsfall wird in Rücksprache mit der Verkaufsabteilung eine Gutschrift auf den original Kaufbetrag ausgestellt. Wenn ein Artikel durch Gebrauch beschädigt wurde, kann ein Teil des eigentlichen Rückzahlungsbetrags wegen Wertminderung einbehalten werden.

Wenn der Artikel nicht den Rücksendebedingungen entspricht, kann VDH Products BV die Annahme der Rücksendung verweigern. In diesem Fall wird die Sendung an den Kunden zurückgesandt. Vor der Rücksendung eines Artikels muss stets Rücksprache mit der Verkaufsabteilung der VDH Products BV gehalten werden.

Rücksendungen müssen freigemacht an VDH Products BV, Productieweg 1, NL-9301ZS Roden gesandt werden.

Die Sendung muss mit einem ausgefüllten Rücksendeformular versehen sein, siehe Anlage 2.

Reparatur/Kalibrierung

Produkte, die zu Reparatur- oder Kalibrierungszwecken zugesandt werden, müssen frei an unsere Anschrift geliefert werden. Den Waren muss ein vollständig ausgefülltes Rücksendeformular beiliegen, siehe Anlage 2.

Störungsdienst

In dringenden Fällen ist außerhalb der Bürozeiten ein Störungsdienst telefonisch erreichbar. Für die Inanspruchnahme des Störungsdienstes können Kosten in Rechnung gestellt werden.

Garantie

Auf die Produkte der VDH wird eine Garantie von 12 Monaten, gerechnet ab dem Lieferdatum, gewährt.

Aufdruck preise

Preise für den Aufdruck von Firmennamen oder Logos

Einmalige Einrichtungskosten 135,00 €

1	-	3	Instrumente	31,00€	je Farbe.
4	-	6	Instrumente	20,00€	je Farbe.
7	-	10	Instrumente	12,00€	je Farbe.
11	-	24	Instrumente	4,00€	je Farbe.
25	-	49	Instrumente	3,00€	je Farbe.
50	-	99	Instrumente	2,00€	je Farbe.
100	-	299	Instrumente	1,50€	je Farbe.
300	-	999	Instrumente	1,00€	je Farbe.

Erläuterung:

Bei einer zweiten oder dritten Farbe verdoppeln bzw. verdreifachen sich die oben genannten Kosten. Anlieferung der Logodatei: im EPS-Format.

Erläuterung der Symbole Kataloglegende



Inhaltsverzeichnis

→	Schaltschrankbau	7
\rightarrow	VASP	8
→	Temparatur	10
	Thermostate	11
	Temperaturloggers	31
	Temperatursensoren	32
	Thermometer	47
\rightarrow	Drück	63
	Pressostat	64
	Drucksensor	65
	Manometer	67
\rightarrow	Feuchtigkeit	95
\rightarrow	Feuchtigkeit Hygrostate	95 96
\rightarrow		
→	Hygrostate	96
→	Hygrostate Feuchtigkeitssensoren	96 100
→	Hygrostate Feuchtigkeitssensoren Kombinationen	96 100 104
→	Hygrostate Feuchtigkeitssensoren Kombinationen Klimaregler	96 100 104 105
→ →	Hygrostate Feuchtigkeitssensoren Kombinationen Klimaregler Verdichter Kondensator Regler	96 100 104 105 106
\rightarrow	Hygrostate Feuchtigkeitssensoren Kombinationen Klimaregler Verdichter Kondensator Regler Expansionsventile Regler	96 100 104 105 106 108
\rightarrow \rightarrow \rightarrow	Hygrostate Feuchtigkeitssensoren Kombinationen Klimaregler Verdichter Kondensator Regler Expansionsventile Regler Spritzkabinen Regler	96 100 104 105 106 108 109

Schaltschrankbau

Alles unter einem Dach. VDH Products bietet mit der Abteilung Schaltschrankbau ein Gesamtpaket an Möglichkeiten. Dennoch benötigen Sie für Engineering, Produktion und Inbetriebnahme nur einen einzigen Ansprechpartner.

VDH Products hat im Bereich Regeltechnik das Know-how im Haus. Seit mehr als 35 Jahren entwickelt und produziert VDH Products Hightech-Regelsysteme.

Durch die Kombination von Regel- und Schalttechnik bietet VDH Products ein einzigartiges Gesamtprodukt mit der hohen Qualität und Zuverlässigkeit, für die VDH bekannt ist.

VDH Products bietet für jede Aufgabe eine passende Lösung - von der Einzelanfertigung bis zur Serienproduktion.

- Schaltschränke
- Steuerschränke
- Bedienpaneele

VDH Products verfügt über eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Hier wird nach einem umfangreichen Eingangsgespräch der Kundenwunsch in einen kompletten Zeichnungssatz umgesetzt. Sobald der Kunde den Zeichnungssatz genehmigt hat, wird mit der Produktion begonnen. Jedes Projekt wird mit einem flexiblen Team aus Fachleuten vollständig gemäß den geltenden Normen und Industriestandards realisiert.

Schlüsselfertige Lieferung

Die zuverlässige Qualität der VDH-Produkte wird durch eine strenge Endkontrolle gewährleistet. Jedes fertige Produkt, das das Werk verlässt, wird auf korrekte Funktion geprüft. Durch die Verwendung unserer eigenen Produkte können die Steuergeräte direkt installiert und die Parameter nach Kundenwunsch eingestellt werden. Vor Ort bietet VDH Products auch die Möglichkeit zur Anleitung bei der Inbetriebnahme.



VASP

Erweitertes Management- und Steuerungssystem

In vielen Industriezweigen und Geschäftsprozessen sind die korrekten Umgebungsbedingungen von essenzieller Bedeutung. Schon die kleinste Abweichung bei Temperatur, Druck oder relativer Luftfeuchtigkeit kann weitreichende Folgen haben. Beispielsweise in Kühl- und Gefrierhäusern oder in den Küchen großer Hotels und Restaurants. Vollständige Prozesssteuerung ist hier ein absolutes Muss. Mit dem VASP Management- und Steuerungssystem entscheiden Sie sich für integrale Beherrschung Ihrer gesamten Anlagen sowie für eine detaillierte Datenregistrierung und umfangreiche Alarmfunktionalität.

VASP ist ein Managementsystem, dass alle Daten Ihrer Kühl-, Gefrier- und sonstigen Anlagen in Prozessinformationen umwandelt, die in Echtzeit abrufbar sind. Das System läuft auf einem dedizierten Server oder Computer, der über das Ethernet mit allen angeschlossenen Schnittstellen und Reglern kommuniziert. VASP macht alle laufenden Prozesse einsichtlich, damit Sie präzises Monitoring betreiben und unmittelbar gegensteuern können.





Einzigartige Eigenschaften:

- benutzerfreundlich durch logische und intuitive Bedienung
- detaillierte Prozessvisualisierung
- umfangreiche Alarmierung über E-Mail oder VASP Smartphone App
- Registrierungsfunktionalität
- mehrsprachig
- webbasiert

Für weitere Informationen oder ein Livedemo von VASP wenden Sie sich gerne an die Verkaufsabteilung der VDH Products BV.

VASP



VASP ist mit einer Reihe von verschiedenen Optionen erhältlich. Dadurch kann VASP an die Bedürfnisse der jeweiligen Anwendung angepasst werden.

VASP bietet die Möglichkeit, alle Alfanet-Controller einschließlich des MC 585 und des MC 885 einzulesen und zu bedienen. Wenn auch MC3-Steuerungen oder der Proba 5 Compact ausgelesen und bedient werden müssen, kann die VASP-Software in der Pro-Version verwendet werden.

Zum Auslesen und Bedienen des Proba 4 und Proba 5 steht VASP Proba zur Verfügung.

Alle oben genannten Versionen arbeiten mit dem Standard-Steuerbildschirm. Neben diesem Standard-Steuerungsbildschirm kann VASP auch um eine Karte erweitert werden, auf der die Steuerungen mehrerer Standorte ausgelesen und bedient werden können. Es kann eine nahezu unbegrenzte Anzahl von Standorten erstellt und exakt auf der Karte positioniert werden. Ein Beispiel für eine Anwendung dieser Lösung ist ein Störungsraum. Der Leiter der Leitwarte kann alle Standorte gleichzeitig überwachen. Im Falle eines Alarms an einem der Standorte ist dieser sofort auf der Karte sichtbar.

Eine weitere Möglichkeit von VASP ist die Verwendung von Schichten. Jede Ebene kann mit einem Bild versehen werden, das vom Benutzer installiert werden kann. Jeder einzelne Controller kann genau auf einer Ebene platziert werden. So können z. B. Temperaturen genau dort platziert werden, wo sie gemessen werden.

Die Zusatzkosten für die verschiedenen Optionen können bei der Verkaufsabteilung von VDH Products BV erfragt werden.

Artikel nummer	Produkt name	Preis
907.000384	VASP Software - Proba version	Auf anfrage
907.000411	VASP Software - Basis version	Auf anfrage
907.000412	VASP Software - Pro version	Auf anfrage

Temperatur

- → Thermostate
- Temperaturloggers
- Temperatursensoren
- → Thermometer





Der PROBA 5 überwacht und regelt den gesamten Reifeprozess ab Ankunft des tropischen Obstes in den Lagerkammern und ist der nachfolger des PROBA 4.

Der neue PROBA 5

Unterscheidet sich durch die DIN-Schienen-montage module, das in einem (zentralen) Schaltschrank montiert werden kann.

Von hier regelt der PROBA ein äußerst komplexer Prozess, der das Regeln von Temperatur, Gaskonzentration, Feuchtigkeit, Lüftung und Druck umfasst – exakt auf die Wünsche/Anforderungen ihrer Kunden abgestimmt steuern. Und zwar bis ins kleinste Detail.

Der PROBA 5 wurde basierend auf den einschlägigen Erfahrungen und dem Feedback von professionellen Obstreifern entwickelt und unter schwierigsten Umgebungsbedingungen ausführlich getestet. Er hat selbst die strengsten TÜV-Prüfungen gemeistert. Das Ergebnis: bewährte Zuverlässigkeit.

Da alle Werte und Einstellungen des PROBA 5 frei zugänglich sind, sind Sie nicht mehr von einen, einzigen Lieferanten oder Installateur abhängig. Mit der intelligenten Benutzersteuerung liegt Ihr System jederzeit in Ihren eigenen Händen.

VASP Software

Der PROBA 5 verwendet VASP-Software, die von einem zentralen Netzwerkserver in einem Bedienraum bedient werden kann. Die Software kann einfach und schnell nach Ihren Anforderungen eingerichtet werden. Kundensoftware ist nicht mehr erforderlich. Der PROBA 5 kann auch über das Internet von einem

beliebigen Standort fernbedient werden. Dies macht den PROBA 5 nicht nur technisch und funktionell äußerst effizient; er ist auch überaus erschwinglich.

VASP Möglichkeiten:

Reifenprogrammen erstellen Chargen-Daten management Personalisierter Zugriff Alarme und warnungen überwachung VASP smartphone app

Proba 5

Technische Spezifikationen

Typ: Ausgänge: PROBA 5 8x analoge Ausgänge Gehause: 24x Relais Ausgänge Montageplatte mit RS 485 Ausgang anodisiertes aluminium Netzwerk: aehäuse 1x ethernet für pc Abmessungen: Anm.: 308 x 191 x 100 mm Analoge Eingänge (hbt) können programmiert Front: werden als: Anodisiertes aluminium Feuchtesensor Anschlüsse: Gassensor Klämmer auf Platine Drücksensor Versorgung: etc. 12-15 Vdc (2A max) Digitale Eingänge

-40/+50°C werden als:

Eingänge: Ventilatorstörung
10x Pt 1000 temp. Störung Kühlung
sensor Störung Heizung
10x analoge Eingänge Türschalter

Bereich:

16x digitale Eingänge externe Alarmierungen

etc.

können programmiert

Artikelnummer	Produktname	Supply voltage	PT1000 temperature sen- sors	Analogue inputs for e.g. gas and humi- dity sensors	Digital inputs for door contact and external alarms	Analogue output for e.g. three-way valves	Relay outputs	RS485 output to control unit	Ethernet connection for network	Preis
907.000413	Proba 5 Controller	12 VDC	10	10	16	8	24	•	•	Auf Anfrage
907.000401	Compact controller	12 VDC	4	1	8	10	6	•	•	Auf Anfrage
907.000422	Proba 5 7"Touchscreen									Auf Anfrage
907.000428	Proba 5 7" Türschrank									Auf Anfrage

† Inhalt Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge





Der MC3-Fruit ist die neueste Generation Lagerregler und der Nachfolger des bekannten Reglers FC 785-PC. Der MC3-Fruit wurde speziell für die wirtschaftliche Lagerung von Obst wie z. B. Äpfeln, Birnen und Beeren entwickelt. Der MC3-Fruit wurde auf der Grundlage der tatsächlichen Erfahrungen und des Feedbacks professioneller Einzelhändler in der Obstbranche entwickelt, wurde ausführlich getestet und, u. a. vom TÜV, für geeignet befunden.

Der Regler MC3-Fruit bietet eine umfassendere Steuerung als seine Vorgänger. Vor allem in Bezug auf Kühlen und Abtauen weist der Regler umfassendere Funktionen auf. Speziell für Kühl- und Abtauzwecke können Regler in einem Netzwerk in verschiedene Gruppen und Untergruppen verteilt werden.

So können beispielsweise im Rahmen der Energieeinsparung Kühl- und Abtaureihen frei zugewiesen werden.

Abhängig von der erforderlichen Ein- und Ausfuhr kann der MC3-Fruit bis zu fünf Lagerräume steuern. Ebenso ist es möglich, separate Regler für jeden Raum zu verwenden. Heißgas des Verdampfers bzw. der Verdampfer des Lagerraums kann zur

Verdampfern in anderen Räumen verwendet werden. Wenn ein Verdampfer kühlt, kann der andere dieses Heißgas zur Abtauung verwenden. Ein MC3-Fruit-Regler kann bis zu 8 Verdampfer steuern.

Mehrere Thermostate können ein Netzwerk bilden. Bei der Heißgasabtauung wird dafür gesorgt, dass die Abtauung erst beginnen kann, wenn eine der anderen Zellen kühlt. Wenn keine Zellen kühlen, wartet der Regler mit der Abtauung. Dauert dies jedoch zu lange, wird die Einschaltung einer Zelle erzwungen, um auf diese Weise Heißgas zu produzieren.

Tatsächliche Messwerte des Reglers MC3-Fruit können mit einem Bedienpaneel abge-

angepasst werden. Das Bedienpaneel wird üblicherweise in der Nähe einer Obstlagerzelle montiert, wobei ein Paneel maximal fünf Lagerkammern bedienen kann. Ein kleines Netzwerkkabel verbindet den MC3-Fruit mit dem Bedienpaneel.

Der MC3-Fruit kann an das erweiterte Management- und Steuerungssystem VASP angeschlossen werden.

MC3-Fruit

Technische Spezifikationen

Typ: MC3-Fruit

Gehäuse:

-40/+50°C Montageplatte mit anodisiertes aluminium

gehäuse

Abmessungen: 308 x 191 x 100 mm

(hbt)

Paneelausschnitt: 90 x 90 mm

Front:

Anodisiertes aluminium Anschlüsse:

Klämmer auf Platine

Versorgung:

12 - 15 Vdc (2A max)

Bereich:

Eingänge:

Pt 1000 temp.sensor

Analoge Eingänge Digitale Eingänge

Ausgänge:

Analoge Ausgänge Relais Ausgänge RS 485 Ausgang

1x ethernet für pc

Artikelnummer	Produktname	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	PT1000 temperature sensor input	Digital contact input	Analog voltage (01/10V) input	Analog current (0/4 20mA) input	Relay contact output	Analog (010V/ 20mA) output	Preis
907.100004	MC3-Fruit Controller 3v		16	16	12		13	16	Auf Anfrage
907.100012	MC3-Fruit Controller 3v		16	16	12		25		Auf Anfrage
907.100014	MC3-Fruit Controller 3v		8	8			19	8	Auf Anfrage
907.100015	MC3-Fruit Controller 2v		16	16			13		Auf Anfrage
907.100016	MC3-Fruit Controller 3v		18	16	2	2	25	8	Auf Anfrage
907.100017	MC3-Fruit Controller 2v		8	4		3	13		Auf Anfrage

Artikelnummer	Produktname	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	PT1000 temperature sensor input	Digital contact input	Analog voltage (01/10V) input	Analog current (0/4 20mA) input	Relay contact output	Analog (010V/ 20mA) output	Preis
907.100018	MC3-Fruit Controller 3v		32				25		Auf Anfrage
907.100019	MC3-Fruit Controller 3v		16				25		Auf Anfrage
907.100021	MC3-Fruit Controller 3v		16	16			25		Auf Anfrage
907.100025	MC3-Fruit Controller 3v		16	16			13		Auf Anfrage
907.100031	MC3-Fruit Controller 3v		32		12		25		Auf Anfrage
907.100037	MC3-Fruit Controller 3v		32	16			25		Auf Anfrage
907.100038	MC3-Fruit Controller 3v		32	8			19		Auf Anfrage
907.100051	MC3-Fruit Controller 4v		34	8	4	6	19	16	Auf Anfrage
907.100063	MC3-Fruit Controller 3v		32	24			19		Auf Anfrage
907.100066	MC3-Fruit Controller 4v		34	11	1	12	19	16	Auf Anfrage
907.100050	MC3-Touch Fruit/Cool 4.3								Auf Anfrage
907.100104	MC3-Touch Fruit/Cool 7" Konstruktion								€895,00
907.100103	MC3-Touch Fruit/Cool 7" Eingebaut								€795,00





Der MC3-Cool ist ein universeller Kühl- und Gefrierthermostat zur Steuerung von maximal 5 Zellen pro Regler und ist für bis zu 8 Verdampfer pro Zelle einstellbar.

Die neue MC3-Hardwareplattform ist modular aufgebaut und bietet für jedes Kühloder Gefrierprojekt eine passende Lösung.

Der MC3-Cool wird auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank montiert, von wo aus alle Abtauaktionen, Ventilatoren und Ventile gesteuert werden.

Die Bedienung funktioniert sowohl vor Ort über ein Display bei der Kühlzelle als auch über Fernbedienung mit der VASP-Software. Der Regler hat eine eigenen IP-Adresse und kann mittels Ethernet mit dem (VASP)-Netzwerk verbunden werden.

Die folgenden Anschlüsse stehen zur Verfügung

- Pt-1000 2-L Temperatureingang
- Digitaler Eingang
- Relais
- Analoger Eingang ((0-10 V / 4-20 mA)
- Analoger Ausgang ((0-10 V / 4-20 mA)

Der MC3-COOI wird standardmäßig mit 12 V Gleichspannung versorgt.

Der Zweifachregler enthält maximal 4 Regelplatinen.

Der Dreifachregler enthält maximal 6 Regelplatinen.

MC3-Cool

Technische Spezifikationen

Typ:

MC3-Cool Gehäuse:

Montageplatte mit anodisiertes aluminium

gehäuse

Abmessungen: 308 x 191 x 100 mm

(hbt) Front:

Anodisiertes aluminium

Anschlüsse:

Klämmer auf Platine

Versorgung:

12-15 Vdc (2A max)

Bereich:

-40/+50°C

Eingänge: 16x Pt 1000 temp.

sensor

12x analoge Eingänge16x digitale Eingänge

Ausgänge:

Ausgange

16x analoge Ausgänge 12x Relais Ausgänge

RS 485 Ausgang

Netzwerk: 1x ethernet für pc

Anzahl der Eingänge / temperature sensor Digital contact input Analog (0..10V/ 20mA) output Relay contact PT1000 Preis Produktname Artikelnummer 907.100026 MC3-Cool Controller 3v 8 8 19 8 Auf Anfrage 907.100028 4 3 MC3-Cool Controller 2v 8 13 Auf Anfrage 907.100034 MC3-Cool Controller 3v 25 16 16 Auf Anfrage 907.100035 MC3-Cool Controller 2v 16 16 13 Auf Anfrage 907.100055 MC3-Cool Controller 3v 16 16 25 Auf Anfrage 907.100069 7 MC3-Cool Controller 2v 8 8 8 Auf Anfrage MC3-Touch Fruit/Cool 7" 907.100104 €895,00 Konstruktion MC3-Touch Fruit/Cool 7" 907.100103 €795,00 Eingebaut





Der MC2-FC ist ein Regler zur Regelung, Überwachung und Registrierung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Lüftung in einer Kühl- und Lagerzelle.

Der Regler ist hervorragend für die Regelung von Obstlagerzellen geeignet, lässt sich aber auch für viele andere Regelzwecke einsetzen.

Der Regler verfügt über PT1000 Temperatursensor-Eingänge, digitale Eingänge sowie Relaisausgänge, die frei konfigurierbar sind. Die Eingänge stellen dem Regler die für die Regelungsprozesse erforderlichen Messwerte und externen Daten zur Verfügung. Der Regler nutzt diese Eingänge kombiniert mit den Regeleinstellungen (Sollwert, Parameter usw.) für die Errechnung der Regelwerte.

Die Regelwerte werden über Relais an die zu regelnden Prozesse weitergeleitet.

Es können mehrere Regler über ein Netzwerk (RS485 oder Ethernet, abhängig vom Modus) miteinander verbunden werden, um so den Austausch von Regelungsdaten zu ermöglichen. Auf diese Weise bilden alle Regler zusammen ein integriertes Regelsystem, das einerseits koordinierte Regelaktionen ermöglicht und andererseits bei Netzwerkstorungen einen autonomen Betrieb sicherstellt.

Der Regler unterstützt 2 Modi: Modus FC (Standard) und Modus MC. Im Modus FC funktioniert der Regler in gleicher Weise wie die FC785-PC-Regler. Der Regler kann mit FC785-PC-Reglern und anderen MC2-FC-Reglern über das RS485-Alfanet zusammenarbeiten. Im Modus FC hat der Regler die gleichen Parameter wie der FC785-PC-Regler.

Es gibt zwei Unterschiede zwischen dem MC2-FC im Modus FC und dem FC785-PC:

- · Der MC2-FC verwendet 2-Draht Pt1000-Sensoren anstelle von 3-Draht Pt100-Sensoren.
- · Der MC2-FC kann nicht mit dem Alfanet PC-Programm bedient werden. Stattdessen steht dafür jetzt das VDH Alfa Server-Programm (VASP) zur Verfügung. Mit diesem Programm können sowohl die MC2-FC-Regler als auch die FC785-PC-Regler (ab Softwareversion 2.10) bedient werden.

Im Modus MC kann der Regler über das Ethernet mit MC3-FRUIT- und MC3-COOL-Reglern zusammenarbeiten. Dieser Modus wird in einer anderen Anleitung beschrieben. Das Umschalten zwischen den beiden Modi erfolgt über eine interne Webseite (siehe Abschnitt 5.2).

Der Regler kann über den Touchscreen bedient werden. Auch eine Fernbedienung über VASP ist möglich. Das VASP bietet einen Zugriff auf die erweiterten Steuerungsfunktionen wie beispielsweise Registrierungen, Alarmeinstellungen usw.

Der Regler selbst ist mit 5 Temperatursensor-Eingängen (die auch als Digitaleingang verwendet werden können) und 5 Relais ausgestattet. Werden zusätzliche Eingänge oder Relais benötigt, kann der Regler mit einem optionalen Erweiterungsmodul 907.100054 MC3-EM [1Do12,1Rth16]

erweitert werden. Damit wird der Regler um 11 Temperatursensor-Eingänge und 12 Relais erweitert.

MC2-FC

Technische Spezifikationen

Тур:

MC2-FC

Gehäuse:

Grau Kunststoff

Abmessungen:

213 x 180 x 85 mm

(hbt) Front:

Polycarbonat

Anschlüsse:

Schraubklemmen

Versorgung:

230Vac

Meßbereich:

-40/+50°C

Eingange:

5x Pt 1000 temp.

sensor

Ausgänge:

5x Relais Ausgange 2x RS485 Ausgange

Netzwerk:

1x ethernet für pc

Artikel nummer	Produktname	Preis
907.200001	MC2-FC Aufbau 4,3"	€921,00
907.200002	MC2-FC Eingebaut 4.3"	€921,00
907.100054	MC2 Erweiterung module MC3-EM	€732,00

1 Inhalt Drück Feuchtigkeit Temparatur Kombinationen Andere Anhänge





MC 585

Technische Spezifikationen

Typ:

MC

(hbt)

Gehäuse:

Graues Plastik

Verdichter 230 Vac,

585-Kühlstellenregler

Abmessungen:

213 x 180 x 85 mm Licht 230 Vac 5A

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz 9VA Kommunikation:

-40/+50°C per bereich

0,1°C

Temp. sensoren: 2x SM811, 2-leiter

Temperatur-:

(KTY-81) Digitale Eingänge:

3x C/NOpot.freier Kontakt Licht, Tür, externer Alarm

Relais Ausgänge:

16(16)A

Vent. 230 Vac 16(8)A Abtauung 230 Vac

16(8)A

Alarm (SPDT) C-NO-

NC

RS485-Netwerk ALFANET

Arbeitstemp.:

-20 / +50 °C Lagertemp.: -20 / +60 °C

Luftfeuchtigkeit: 10/90% RH nicht kondensierend

Genauigkeit:

± 0.5% der Bereiches

Der MC 585 ist ein Universalregler für Kühl- und Tiefkühlanlagen.

Der Thermostat eignet sich zum Einbau in ein Paneel oder zur Wandmontage und verfügt über die folgenden Funktionen:

- Raumthermostat mit digitaler Anzeige
- diverse Ventilatoreinstellungen möglich
- Abtauuhr zum Starten des Abtauvorgangs auf Intervall- oder Echtzeitbasis
- Wahlmöglichkeit zwischen natürlicher Abtauung und elektrischer oder Heißgasabtauung
- Abtauabschaltthermostat mit Zeitüberwachung
- digitale Eingänge für einen Türschalter, einen externen Lichtschalter und Alarmein-
- besonders schweres Kühlrelais

Der MC 585 deckt einen Bereich von -40/+50°C mit einer Anzeige in Zehntelgradschritten ab.

Der MC 585 wird standardmäßig mit 230 V Wechselspannung versorgt. Auf Anfrage kann der Regler auch für eine andere Netzspannung geliefert werden.

Der MC 585 unterstützt standardmäßig den Modbus RS 485 zur Kommunikation mit externen Applikationen.

Artikel Pi nummer	roduktname	Sensoren	Regelfunktionen		A	btauun	g		Alarm relais	
			* ₩	٥ķ	40	≯ 4	欨	ÓK		
904.000849 M	MC 585 Aufbau	2	•	•	•	•	•	•	•	€391,00
904.000879 M	IC 585 Aufputz mit Tür	2	•	•	•	•	•	•	•	€391,00
904.000822 M	AC 585 Eingebaut	2	•	•	•	•	•	•	•	€453,00



Der MC 885 ist ein universell einsetzbarer Dreistufenthermostat.

Die drei Relaisausgänge können für die folgenden Funktionen programmiert werden:

- Kühlung ein/aus
- Heizung ein/aus
- Modulierende Kühlung P(ID)
- Modulierende Heizung P(ID)
- Anzeige der Tag-/Nacht-Einstellung
- Anzeige der Ein-/Aus-Einstellung
- Diverse Alarmmeldungen

Der Thermostat ist mit einem analogen Ausgang zur Programmierung eine der folgenden Funktionen versehen:

- Kühlung P(ID)
- Heizung P(ID)
- Wiedergabe von Fühlerwerten
- Wiedergabe von Sollwerten

Beim analogen Ausgang besteht die Auswahlmöglichkeit zwischen einem Ausgang mit 0-5 V Gleichspannung oder mit 0-10 V Gleichspannung.

Der digitale Eingang des MC 885 kann für eine der folgenden Funktionen programmiert werden:

- Externe Tag-/Nacht-Umschaltung
- Externe Alarmmeldung
- Externes Zurücksetzen der Alarme
- Externe Ein-/Ausschaltung

An den MC 885 können zwei Fühler des Typs SM 800 angeschlossen werden. Die Fühler können zur Steuerung jeweils einer eigenen Thermostatfunktion programmiert werden, der MC 885 funktioniert jedoch auch auf der Grundlage des Unterschieds zwischen beiden Fühlern oder auf der Grundlage des Mittelwerts beider Fühler.

Der eingebaute Summer kann aktiviert werden, sobald eine Alarmsituation auftritt.

Der MC 885 deckt einen Bereich von -50/+100°C mit einer Anzeige in Zehntelgradschritten ab. Der MC 885 kann mit einer RS-485-Schnittstelle zur Auslesung und Einstellung über das Alfanet ausgestattet werden.

Der MC 885 kann mit einer Spannung zwischen 100 V und 260 V Wechselspannung versorgt werden.

MC 885

Technische Spezifikationen

Typ:

MC 885

Gehäuse:

Schwarzer Kunststoff

Abmessungen:

96 x 96 x 122 mm (hbt)

Paneelausschnitt:

90 x 90 mm

Front:

Polycarbonat mit

Aufdruck, IP-44

Anschlüsse:

Schraubklemmen

Versorauna: 100 - 260Vac 47-

440Hz

Display:

4-ziffriges

Temperaturdisplay,

4-ziffriges

Sollwertdisplay,

LED zur Statusanzeige

Funktion:

Kühlen/Heizen/Alarm

Meßbereich:

-50/+100°C

Anzeige in 0,1°C

Eingange:

2x Pt100 3-Leiter

1x digitaler E ingang

Ausgänge:

1x SPST Relaiskontakt 2x SPDT Relaiskontakt 1x analoger Ausgang

Netzwerk:

1x RS 485 für Alfanet

Genauigkeit:

± 0.5% des Bereiches

Artikel Produktname Beschreibung Sensoren Regelfunktionen **Abtauung** 0-10V Alarm Preis numme Ausgang

够够好像

903.000768 MC 885 -50/100°C 100-260V 100-260V €446,00



Alfa 10 Reihen

Die Alfa-10-Serie umfasst eine Reihe universal verwendbarer Thermometer und Thermostate für die DIN-Schienenmontage. Durch einfache Befestigung auf der DIN-Schiene ist die Alfa-10-Serie universell für verschiedene Verwendungszwecke einsetzbar.

Es sind zwei Bereiche lieferbar: -50/+150°C mit Gradanzeige in Einzelgradschritten sowie -10/+90°C mit Zehntelgradanzeige.

Über die Parameter können die diversen Einstellungen vorgenommen werden.

Die Instrumente der Alfa-10-Serie werden direkt mit 230 V Wechselspannung versorgt. Der benötigte Temperatursensor ist ein Sensor des Typs SM 811.

Es sind diverse Typen mit jeweils eigenen Funktionen lieferbar. Im Diagramm ist die Übersicht der unterschiedlichen Typen mit ihren spezifischen Funktionen aufgeführt.

Sollte die gewünschte Funktion nicht dabei sein, wenden Sie sich bitte an VDH Products.

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 10 Reihe

Gehäuse:

Grauer ABS Kunststoff

Abmessungen:

53 x 90 x 58 mm (blh)

Anschlüsse:
Auf seitliche

Schraubklemmen

Front:

Polyester

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz

(-10/+5%) Bedienung:

Über Drucktasten auf

der Frontseite

Sensor:

SM 811 (PTC sensor; 1000 Ohm bei 25°C)

(nicht enthalten)

Ausgang:

SPDT Kontakt 250V/16A (C-NO), 8A (C-NC) (nicht induktiv)

Genauigkeit:

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelf	unktionen	Abtauung		Alarm relais			
				*	**	٥Ķ	40	≯ 4	(A) (A)	y.	
904.010011	Alfa10 DP PT100 3-Leider -10/+40°C	Thermometer	1								€127,00
904.010012	Alfanet 10 -50/+50°C	Thermometer	1								€156,00
904.010013	Alfanet 10 DP -10/+40°C	Thermometer	1								€156,00
904.010056	Alfanet 10 -50/+150°C	Thermometer	1								€156,00
904.010120	Alfa 11 DP 24VAC -10/+40°C	Thermostat	1	•	•						€130,00
904.010137	Alfa 11 +50/+150°C	Thermostat	1	•	•						€130,00
904.010161	Alfa 11 PT100 3-Leiter -50/+50°C	Thermostat	1	•	•						€130,00
904.010241	Alfa 11 PT100 3-Leiter 0/+250°C	Thermostat	1	•	•						€130,00
904.010253	Alfa 11 -50/+150°C	Thermostat	1	•	•						€130,00
904.010014	Alfanet 11 -50/+50°C	Thermostat	1	•	•						€159,00
904.010117	Alfanet 11 0/+100°C	Thermostat	1	•	•						€159,00
904.010206	Alfanet 11 DP -10/+90°C	Thermostat	1	•	•						€159,00
904.010060	Alfa 13 0/+100°C	Alarm Thermostat	1							•	€130,00
904.010138	Alfa 13 -50/+150°C	Alarm Thermostat	1							•	€130,00

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelfu	unktionen		Α	btauur	ng		Alarm relais	Preis
				*	***	٥Ķ	40	4 4	10kg	(yok)		
904.010141	Alfa 13 12Vdc -50/+150°C	Alarm Thermostat	1								•	€130,00
904.010185	Alfa 13 24Vac -50/+50°C	Alarm Thermostat	1								•	€130,00
904.010186	Alfa 13 24Vdc -50/+50°C	Alarm Thermostat	1								•	€130,00
904.010193	Alfa 13 PT100 -50/+50°C	Alarm Thermostat	1								•	€130,00
904.010200	Alfa 13 DP -10/+90°C	Alarm Thermostat	1								•	€130,00
904.010225	Alfa 13 Pt1000 -100/+50°C	Alarm Thermostat	1								•	€130,00
904.010153	Alfanet 13 -50/+50°C	Alarm Thermostat	1								•	€159,00
904.010194	Alfanet 13 DP PT100 -10/+90°C	Alarm Thermostat	1								•	€159,00
904.010201	Alfanet 13 DP -10/+90°C	Alarm Thermostat	1								•	€159,00
904.010018	Alfanet 15 -50/+50°C	Abtau thermometer	1	•		•			•			€159,00
904.010019	Alfanet 15 DP -10/+40°C	Abtau thermometer	1	•		•			•			€159,00



Alfa 20 Reihen

Technische Spezifikationen

Die Alfa-20-Serie umfasst eine Reihe universal verwendbarer Thermometer und Thermostate für die DIN-Schienenmontage. Diese Serie kann in eine Paneeltüre eingebaut oder an der Wand montiert werden. Für beide Optionen sind spezielle Montagehalterungen lieferbar.

Es sind zwei Bereiche lieferbar: -50/+150°C mit Gradanzeige in Einzelgradschritten sowie -10/+90°C mit Zehntelgradanzeige

Über die Parameter können die diversen Einstellungen vorgenommen werden.

Die Instrumente der Alfa-20-Serie werden direkt mit 230 V Wechselspannung versorgt. Der benötigte Temperatursensor ist ein Sensor des Typs SM 811.

Es sind diverse Typen mit jeweils eigenen Funktionen lieferbar. Im Diagramm ist die Übersicht der unter-schiedlichen Typen mit ihren spezifischen Funktionen aufgeführt.

Sollte die gewünschte Funktion nicht dabei sein, wenden Sie sich bitte an VDH Products.

Typ: Versorgung:
Alfa 20 Reihe 230 Vac, 50/60 Hz
Gehäuse: (-10/+5%)
Schwarzer ABS Sensor:
Kunststoff SM 811 (PTC sensor;
Abmessungen: 1000 Ohm bei 25°C)
144 x 72 x 50 mm (hbt) Ausgang:

Anschlüsse: SPDT Kontakt

Über PG- 250V/16A (C-NO), 8A

Verschraubungen auf (C-NC) (nicht induktiv)

Schraubklemmen Genauigkeit:

Front: \pm 0.5% der Bereiches IP-54 polyester

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelfu	nktionen	Abtauung		Alarm relais			
				*	***	٥ <u>K</u>	40	*	(K) (W)		
904.010127	Alfa 20 DP -10/+90°C	Thermometer	1								€152,00
904.010104	Alfanet 20 -50/+50°C	Thermometer	1								€183,00
904.010105	Alfanet 21 -50/+50°C	Thermostat	1	•	•						€185,00
904.010111	Alfa 23 0/+100°C	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010113	Alfa 23 -50/+50°C mit Buzzer	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010130	Alfa 23 -50/+150°C mit Buzzer	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010131	Alfa 23 DP -10/+90°C	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010180	Alfa 23 DP -10/+90°C 120Vac	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010184	Alfa 23 -50/+150°C 120Vac	Alarm Thermostat	1							•	€157,00

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelf	unktionen	Abtauung		Alarm relais			
				*	***	٥Ķ	40	₽ 4	10K) (9K)		
904.010191	Alfa 23 DP -10/+90°C 12V	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010192	Alfa 23 -50/+150°C 12Vac/dc	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010197	Alfa 23 -50/+50°C 24Vac/dc	Alarm Thermostat	1							•	€157,00
904.010106	Alfanet 23 -50/+50°C	Alarm Thermostat	1							•	€185,00
904.010112	Alfanet 23 0/+100°C	Alarm Thermostat	1							•	€185,00
904.010146	Alfanet 23 DP -10/+90°C mit Buzzer	Alarm Thermostat	1							•	€185,00
904.010124	Alfa 25 DP -10/+40°C	Abtauthermostat	1	•		•			•		€157,00
904.010107	Alfanet 25 -50/+50°C	Abtauthermostat	1	•		•			•		€185,00
	Aufpreis Alfa 20 serie										
904.000057	RVS Wandteller										€14,00
904.000076	Montagewerkstatt										€6,00



Alfa 30 Reihen

Die Alfa-30-Serie umfasst eine Reihe universal verwendbarer Thermometer und Thermostate für die DIN-Schienenmontage. Diese Serie eignet sich für den Einbau in eine Paneeltüre.

Es sind zwei Bereiche lieferbar: $-50/+150^{\circ}$ C mit Gradanzeige in Einzelgradschritten sowie $-10/+90^{\circ}$ C mit Zehntelgradanzeige

Über die Parameter können die diversen Einstellungen vorgenommen werden

Die Instrumente der Alfa-30-Serie werden direkt mit 230 V Wechselspannung versorgt. Der benötigte Temperatursensor ist ein Sensor des Typs SM 811.

Es sind diverse Typen mit jeweils eigenen Funktionen lieferbar. Im Diagramm ist die Übersicht der unterschiedlichen Typen mit ihren spezifischen Funktionen aufgeführt.

Sollte die gewünschte Funktion nicht dabei sein, wenden Sie sich bitte an VDH Products.

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 30 Reihe

Gehäuse:

Schwarzer ABS

Kunststoff

Abmessungen: 35 x 77 x 71,5 mm

....

(hbt), Einbau 28 x 70 x 65 mm (hbt)

Anschlüsse:

Schraubklemmen auf

der Rückseite

Front:

IP-54 polyester

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz

(-10/+5%)

Bedienung:

Über Drucktasten auf

der Frontseite

Sensor:

SM 811 (PTC sensor; 1000 Ohm bei 25°C)

(Nicht enthalten)

Ausgang:

SPDT Kontakt

250V/16A (C-NO), 8A

(C-NC) (nicht induktiv)

Genauigkeit:

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelfu	ınktionen		А	btauur	ng		Alarm relais	Preis
				*	***	٥Ķ	40	₽ 4	10k)	(yek)		
904.010133	Alfa 30 24Vac/dc -50/+50°C	Thermometer	1									€104,00
904.010151	Alfa 30 DP -10/+90°C 24Vac/dc	Thermometer	1									€104,00
904.010034	Alfanet 30 -50/+50°C	Thermometer	1									€135,00
904.010035	Alfanet 30 -50/+150°C	Thermometer	1									€135,00
904.010049	Alfanet 30 DP -10/+40°C	Thermometer	1									€135,00
904.010086	Alfa 31 -50/+50°C 12Vac	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010095	Alfa 31 0/+100°C 24Vac/dc	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010096	Alfa 31 -50/+50°C 24Vac/dc	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010097	Alfa 31 DP -10/+40°C 24Vac/dc	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010135	Alfa 31 DP -10/+40°C 12Vac	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010164	Alfa 31 0/+120°C 12Vdc	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010172	Alfa 31 -50/+150°C	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010179	Alfa 31 PT100 0/+250°C	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010205	Alfa 31 -50/+150°C 24Vac/dc	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010247	Alfa 31 12Vac 0/+100°C	Thermostat	1	•	•							€108,00
904.010036	Alfanet 31 -50/+50°C	Thermostat	1	•	•							€137,00

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelfu	unktionen		Al	otauung		Alarm relais	Preis
				*	***	٥K	40	® 44	(y) (y)		
904.010037	Alfanet 31 0/+100°C	Thermostat	1	•	•						€137,00
904.010188	Alfanet 31 DP -10/+90°C	Thermostat	1	•	•						€137,00
904.010039	Alfanet 33 -50/+50°C	Thermostat	1								€137,00
904.010103	Alfanet 33 Pt1000 0/+400°C	Alarm thermostat	1							•	€137,00
904.010169	Alfanet 33 Pt1000 -100/+50°C	Alarm thermostat	1							•	€137,00
904.010178	Alfanet 33 -50/+150°C	Alarm thermostat	1							•	€137,00
904.010199	Alfanet 33 DP -10/+90°C	Alarm thermostat	1							•	€137,00
904.010249	Alfanet 33 DP -10/+90°C 12Vac	Alarm thermostat	1							•	€137,00
904.010040	Alfanet 35 -50/+50°C	Abtauthermostat	1	•		•			•		€137,00
904.010052	Alfanet 35 DP -10/+40°C	Abtauthermostat	1	•		•			•		€137,00



Alfa 50 Reihen

Der Alfa 50 ist ein kompakter, aber umfangreicher Thermostat für die DIN-Schienenmontage.

Die Alfa-50-Serie deckt einen Bereich von -50/+150°C ab, wobei Temperaturen oberhalb -10°C in Zehntelgradschritten angezeigt werden können.

Alle Einstellungen werden über die Drucktasten auf der Frontseite vorgenommen. Die internen Einstellungen wie z. B. Differenz und Fühler sind ausreichend geschützt, damit sie nicht irrtümlich geändert werden können.

Die Instrumente der Alfa-50-Serie werden direkt mit 230 V Wechselspannung versorgt.

Der benötigte Temperatursensor ist ein Sensor des Typs SM 811.

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 50 Reihe

Gehäuse:

Grauer ABS Kunststoff

Abmessungen:

71 x 90 x 58 mm (hbt)

Anschlüsse:

Auf seitiche

Schraubklemmen

Front:

Polyester

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)

Bedienung:

Über Drucktasten

Sensor:

SM 811 (PTC sensor; 1000 Ohm bei 25°C) (gehört nicht zum

Lieferumfang Option für zweiten Fühler)

Relais:

Kühlen SPST Kontakt 250V/5A (NO)Heizen SPST Kontakt 250V/5A

(NO)

Alarm SPDT Kontakt 250V/5A (NO/NC) (gemeinsamen Common, nicht

induktiv) Genauigkeit:

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Regelfu	unktionen		Al	btauun	g		0-10V Ausgang	Alarm relais	Preis
				*	***	٥Ķ	40	₽ 4	10kJ	(yok)			
904.000500	Alfanet 51 -50/+50°C	3-Stufinger-Ther- mostat	2	•	•							•	€233,00
904.000723	Alfanet 51 0/+100°C	3-Stufinger-Ther- mostat	2	•	•							•	€233,00
904.000832	Alfanet 51 RTDN	3-Stufinger-Ther- mostat	2	•	•							•	€259,00
904.010248	Alfanet 51 PI 24Vdc 0/100°C	3-Stufinger-Ther- mostat	1	•	•						•	•	€233,00
904.010250	Alfanet 51 PI 24Vdc -50/+50	3-Stufinger-Ther- mostat	1	•	•						•	•	€233,00
904.010251	Alfanet 51 PI 230Vac 0/100°C	3-Stufinger-Ther- mostat	1	•	•						•	•	€233,00
904.010252	Alfanet 51 PI -50/+50°C	3-Stufinger-Ther- mostat	1	•	•						•	•	€233,00
904.000556	Alfanet 52 -50/+50°C	Doppel-Thermostat	2	•	•							•	€233,00
904.000733	Alfanet 55 RTDF	Kühlung Thermostat	2	•		•	•	•	•	•			€259,00

† Inhalt Drück Feuchtigkeit Temparatur Kombinationen Andere Anhänge



Alfa 70 Reihen

Die Alfa-70-Serie umfasst eine umfangreiche Thermostatserie zum Einbau in ein Paneel.

Die Alfa-70-Serie deckt einen Bereich von -50/+50°C, 0/+100°C oder -10/+90°C ab, wobei Temperaturen oberhalb -10°C in Zehntelgradschritten angezeigt werden kön-

Alle Einstellungen werden über die Drucktasten auf der Frontseite vorgenommen. Die internen Einstellungen wie z. B. Differenz und Fühler sind ausreichend geschützt, damit sie nicht irrtümlich geändert werden können.

Die Instrumente der Alfa-70-Serie werden mit 12 V Wechselspannung versorgt. Der benötigte Temperatursensor ist ein Sensor des Typs SM 811.

Es sind diverse Typen mit jeweils eigenen Funktionen lieferbar. Im Diagramm ist die Übersicht der unterschiedlichen Typen mit ihren spezifischen Funktionen aufgeführt.

Sollte die gewünschte Funktion nicht dabei sein, wenden Sie sich bitte an VDH Products.

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 71 Reihe

Gehäuse:

Schwarzer ABS

Kunststoff

Abmessungen: 35 x 77 x 71,5 mm

(hbt), Einbau 28 x 70

(hb)

Anschlüsse:

Schraubklemmen

Front:

IP-54 polyester

Bereich:

-50/+50°C Anzeige pro Kontakt 250V/5A (NO/

1°C oder -10/+50°C

pro 0,1°C

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz

(-10/+5%)Bedienung:

Über Drucktasten auf

der Frontseite

Sensoren:

SM 811/2m

(gehört nicht zum

Lieferumfang) Option

für zweiten Fühler

Relais:

2x SPST Kontakt 250V/5A (NO) 1x SPDT

NC) (gemeinsamen

Common, nicht

induktiv)

Genauigkeit:

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren Regelfunktionen		Abtauung			Alarm relais	Preis
			* ≈	٥Ķ	165 44 04	(A)	gang		
904 000627	Alfanot 70 Al input: 4/20mA	Universal-Anzeige							£261.00

904.000627	Alfanet 70 Al input: 4/20mA	Universal-Anzeige		€261,00
904.000679	Alfanet 70 (°C)	Universal-Anzeige	1	€198,00
904.000812	Alfanet 70 Al input: 0/10Vdc	Universal-Anzeige		€261,00
904.010217	Alfanet 70 Clock 12VAC/DC	Wöchentlicher Timer		€212,00
904.000610	Alfanet 71 Remote	Universal-Anzeige		€162,00
904.000873	Alfanet 71 Al 0-20/4-20mA 4dig	Universal-Anzeige		€162,00

Artikel nummer	Produktname	Beschreibung	Sensoren	Sensoren Regelfunktionen		Abtauung				0-10V Ausgang	Alarm relais	Preis	
				*	***	٥Ķ	40	₽ 4	10kJ	(y)			
904.000903	Alfanet 71 0/100°C	3-stufiger Thermostat	2	•	•							•	€162,00
904.000933	Alfanet 71 VS 0/20°C (01)	3-stufiger Thermostat	2	•	•							•	€162,00
904.010214	Alfanet 71 PI 0/+100°C	3-stufiger Thermostat	1	•	•						•		€185,00
904.010227	Alfanet 71 -50/+50°C	3-stufiger Thermostat	2	•	•							•	€162,00
904.010229	Alfanet 71 0/+100°C	3-stufiger Thermostat	2	•	•							•	€162,00
904.010232	Alfanet 71 PI -50/+50°C	3-stufiger Thermostat	1	•	•						•		€185,00
904.010240	Alfanet 71 RTDN	3-stufiger Thermostat	2	•	•							•	€214,00
904.010265	Alfanet 72 12Vac	Doppelter Thermostat	2	•	•							•	€185,00
904.000565	Alfanet 73 12Vac	Alarm thermostat	1		•							•	€185,00
904.000613	Alfanet 75 Remote	Universal-Anzeige											€185,00
904.010177	Alfanet 75 RTDF	Kühlung Thermostat	2	•		•	•	•	•	•			€185,00
904.010266	ALFANET 71 PI -10/+90°C min/ max 15Vdc	3-stufiger Thermostat	1	•	•							•	€185,00

† Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Alfa 90 Reihen

Die Alfat 95 ist eine komplette Steuerung für Kühl- und Tiefkühlanlagen.

Die Alfa 95 verfügt über die folgenden Funktionen:

- Raumthermostat mit digitaler Anzeige;
- Einschaltverzögerung für den Verdampfer-Ventilator;
- Abtauuhr zum Starten des Abtauvorgangs, nach Wunsch auf Intervall- oder Echtzeithasis:
- · Abtauabschaltthermostat mit Zeitüberwachung;
- Möglichkeit zum Abtauen zweier Verdampfer, wobei jeder Verdampfer über ein eigenes Abtauabschaltthermostat verfügt.
- Statusanzeige über LED auf der Frontseite.

Die Alfanet 95 besteht aus einer kompakten Bedieneinheit für den Einbau in ein Paneel und einer Relaiseinheit zur DIN-Schienenmontage. Über ein Verbindungskabel wird die Bedieneinheit auf dem Relaismodul angeschlossen.

Alle ein- und ausgehenden Kabel mit Ausnahme der Netzwerkkabel werden an dieses Relaismodul angeschlossen.

Mit internen Parametern können diverse Einstellungen wie z. B. die Abtauintervallzeit und die Abtauabschalttemperatur vorgenommen werden.

Alfanet 95 ist mit einem Netzwerkanschluss ausgestattet, mit dem der Thermostat zur Auslesung und Protokollierung auch an das Alfanet-System angeschlossen werden kann.

Die Alfanet 95 wird standardmäßig mit 230 V Wechselspannung versorgt. Auf Anfrage kann der Thermostat auch für eine andere Netzspannung geliefert werden.

Die Alfa 95 wird mit einem 1 m langen Verbindungskabel geliefert. Die benötigten Temperatursensoren sind Sensoren des Typs SM 811.

Technische Spezifikationen

Typ:

Netzwerk:

Alfa 95 Kühl/Abtauung thermostat

RS485 netzwerk (2x twisted pair protected)

Bereich: -50/+50°C at rear

Abmessungen:

Genauigkeit:

35 x 77 x 71,5 mm

± 0.5% der Bereichs Front:

(hbd) **Einbaumaße:**

IP65 polycarbonate

29 x 70 mm (hb)



Alfa 700 serie

Die Instrumente der Alfa-700-Serie sind auch als komplett digitale Thermometer oder digitale Thermostaten in einem montierten Wandgehäuse lieferbar.

Regler aus den Alfa-30-, Alfa-40- Alfa-70 und Alfa-90-Serien können eingebaut werden.

Ferner sind diverse Optionen vorhanden, u. a.: transparente Tür, zusätzlicher Schalter für bspw. Ventilation oder Beleuchtung, Leistungsrelais oder eine Frontbedruckung mit bspw. Ihrem Firmenlogo.

Die Kabeleinfuhr verläuft über Kabeleingänge an der Unterseite, auf Anfrage ist auch die Kabeleinfuhr über die Oberseite möglich. Einfache Montage auf dem vorhandenen Klemmleiste hinter dem Klemmendeckel. Die Instrumente der Alfa-700-Serie werden standardmäßig mit 230 Vac Wechselspannung versorgt. Auf Anfrage kann der Regler auch für eine andere Netzspannung geliefert werden.

Produktname	Preis
Alfanet 700 serie	Auf Anfrage
Aufpreis Alfa 700 & Alfanet 700 serie	€0,00
Tür	€35,00
Zusätzlicher Schalter	€15,00
Vermogensrelais 25A/250 Aac (2pk/1,5kw)	€25,00
Relais	€16,00
Extra großes HausExtra groot huis	Auf Anfrage

1 Inhalt Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Temparatur



Jumbo display

Technische Spezifikationen

Beim Jumbo Display handelt es sich um ein digitales, 3-ziffriges Temperaturanzeigegerät mit 10 cm hohen Ziffern. Das Jumbo Display eignet sich dadurch besonders zur Temperaturanzeige in großen Räumen.

Das Display wird in einem Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage geliefert. Auf Wunsch ist auch eine Einbauvariante lieferbar. Die Frontplatte aus Polycarbonat kann mit einem Firmenlogo oder einer Spezialbeschriftung bedruckt werden.

Kabeleinführung an der Rück- oder Unterseite, einfache Montage auf der Klemmenleiste.

Das Jumbo Display besitzt einen Pt-100 Temperatur-Eingang oder ein analoges Messsignal.

Werkseitig wird das Jumbo Display mit einem Temperaturbereich von -10/+30°C mit Anzeige in Zehntelgradschritten geliefert. Ausführungen mit anderen Bereichen sind auf Wunsch lieferbar.

Display: Jumbo Display

Gehäuse: Wandmontage

Abmessungen:

400 x 338 x 109 mm (whd)

Front:

Polykarbonat

Anschlüsse:

Kabeleinführung an der Rück- bzw.

Unterseite auf Schraubklemmen

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)

Digitale 3-ziffrige Temperatur anzeige mit 10 cm hohen

Meßbereich:

-10/+30°C, Anzeige in 0,1°C Andere Bereiche

auf Anfrage

Eingang:

Pt-100 3-Leiter entsprechend DIN 43760 0/+5 Vdc meßsignal

Genauigkeit:

± 0,5% des Meßbe-

reiches

Artikelnummer	Produktname	Preis
905.000088	Jumbo display -10/30°C Pt-100	€687,00
905.000090	Jumbo display -30/30°C Pt-100	€687,00
905.000098	Jumbo display -40/40°C. Pt-100	€687,00
905.000099	Jumbo display -40/40°C 1-5V	€687,00
905.000100	Jumbo display -10/50°C 0-10V	€687,00

† Inhalt Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge



schlossen werden.

Templogger

Technische Spezifikationen

Auf einen Alfanet Templogger können 16 Temperaturfühler (SM 8000 2-Leiter) ange-

Die Einstellungen können über das Alfanet-Programm oder über VASP geändert werden. Mit Hilfe der PC-Schnittstelle werden die Temperaturfühler separat überwacht.

Mit dem Alarmrelais der Schnittstelle kann ein externer Melder (mit Zeitverzögerung) aktiviert werden.

Max. 16 Alfanet Templogger können an das Netzwerk angeschlossen werden, was 16 x 16 = 256 Temperaturen bedeutet.

Kommunikation: ALFANET ALFANET RS485-**TEMPLOGGER** Netzwerk Gehäuse: Netzwerkadresse: Grauer Kunststoff 110...125 dmv jumpers Abmessungen: Arbeitstemperatur: 106 x 90 x 58 mm (bht) -20/+50°C Versorgung: Lagertemperatur:

12Vdc (Max. 45mA) -20/+60°C Temperaturber.: Lufteuchtigkeit: -50,0/+50,0°C pro 10 / 90% RH nicht kondensierend

0,1°C Temp. Sensor:

Pt1000, 2-Leiter (DIN/ IEC 751)

Genauigkeit: ± 0,5% des Bereiches

Artikelnummer	Produktname	Preis
901.000419	Alfanet Templogger -100/+50°C	€452,00
901.000447	Alfanet Templogger -50/+150°C	€452,00

† Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Inde



SM 800/808

Technische Spezifikationen

Typ: SM 800

Fühlerelement:

PT-100 3-Leiter entsprechend DIN

43760

Meßbereich:

-100/+250°C Sensorabmess:

ø6 x 65 mm

Hülsenmaterial:

Edelstahl 316

Anschlußkabel:

Standard graues PVC (max. 70°C) Siliconkabel (max. 180°C) Teflonkabel

(max. 250°C)
Optionen:

Abgeschirmtes Kabel, Wasserdicht durch Schrumpfschlauch 1/4" BSP Anschluß 4-Leiter PT-100 Doppel PT-100 PT-500 PT-1000

Spezielle Ausfürungen auf Anfrage.

Die Temperaturfühler der Serie SM 800 beinhalten einen 3-Leiter PT-100 Aufnehmer nach DIN 43760. Der Fühler ist in einer Edelstahlhülse Ø 6 x 50 mm eingegossen. Werkseitig werden die Fühler mit einem 2 m langen Kabel geliefert. Andere Kabellängen sind auf Nachfrage lieferbar.

SM 800/2m

Standard PT-100 Sensor, mit 2 Meter grauem PVC-Kabel (max. 70°C), Adern 3x 0,25mm².

SM 800/2m WD

Wie SM 800/2m, jedoch mit wasserdichtem Schrumpfschlauch zwischen Anschlusskabel und Fühlerhülse.

SM 800S/2m

Wie SM 800/2m, jedoch mit abgeschirmten Anschlusskabel

SM 800/2m SILIKON

Wie SM 800/2m, jedoch mit Anschlusskabel aus Silikon (max. 180°C).

SM 800/2m TEFLON

Wie SM 800/2m, jedoch mit Anschlusskabel aus Teflon (max. 250°C).

SM 800CN/2m

Wie SM 800/2m, jedoch mit 1/4" Außengewinde.

SM 800LM/10 m

Spezieller Fühler zur Erfassung rascher Temperaturänderungen in der Luft. Wird werkseitig mit 10 m PVC-Kabel geliefert. Zur Gewährleistung einer guten Luftdurchströmung ist die Edelstahlhülse des Fühlers perforiert.

Als Zubehör sind Messing- oder Edelstahltauchhülsen mit M-2 -Verschraubung lieferbar. Standardabmessung ø 9 x 60 mm mit 1/2" Außengewinde..

Auf Nachfrage ist die SM-800-Serie auch mit Pt-500- oder Pt-1000-Sensor lieferbar. Neben der 3-Leiter Standardausführung sind auch Versionen des 4-Leiter Pt-100 verfügbar.

Schließlich ist der SM 800 auch als doppelter Pt-100 lieferbar. Bei dieser Ausführung sind zwei Temperaturfühler in einer Hülse montiert.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
810.010001	SM 800/2M 3-Leiter	PT100	€32,00
910.010095	SM 800/2M 3-Leiter Teflon	PT100	€69,00
810.010050	SM 800/2M 3-Leiter Silikon	PT100	€51,00
810.010018	SM 800/5M 3-Leiter	PT100	€37,00
910.010337	SM 800/5M 3-Leiter Teflon	PT100	€107,00
910.010022	SM 800/5M 3-Leiter Silikon	PT100	€74,00

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
810.010020	SM 800/10M 3-Leiter	PT100	€45,00
910.010421	SM 800/10M 3-Leiter Teflon	PT100	€171,00
910.010292	SM 800/10M 3-Leiter Silikon	PT100	€112,00
910.010052	SM 800/15M 3-Leiter	PT100	€54,00
910.010531	SM 800/15M 3-Leiter Teflon	PT100	€235,00
910.010442	SM 800/15M 3-Leiter Silikon	PT100	€150,00
810.010087	SM 800/20M 3-Leiter	PT100	€61,00
910.010841	SM 800/20M 3-Leiter Teflon	PT100	€299,00
910.010112	SM 800/20M 3-Leiter Silikon	PT100	€188,00
910.010058	SM 800/2M 4-Leiter	PT100	€33,00
910.010202	SM 800/2M 4-Leiter Silikon	PT100	€53,00
910.010320	SM 800/5M 4-Leiter	PT100	€39,00
910.010408	SM 800/5M 4-Leiter Silikon	PT100	€79,00
910.010171	SM 800/10M 4-Leiter	PT100	€50,00
910.010753	SM 800/15M 4-Leiter	PT100	€62,00
910.010206	SM 800/20M 4-Leiter	PT100	€72,00
910.010854	SM 800/20M 4-Leiter Silikon	PT100	€210,00
910.010063	SM 800/2M WD 4-Leiter	PT100	€37,00
910.010768	SM 800/2M WD 4-Leiter Silikon	PT100	€58,00
910.010189	SM 800/5M WD 4-Leiter	PT100	€43,00
910.010250	SM 800/5M WD 4-Leiter Silikon	PT100	€84,00
910.010207	SM 800/10M WD 4-Leiter	PT100	€55,00
910.010846	SM 800/10M WD 4-Leiter Silikon	PT100	€127,00
910.010510	SM 800/15M WD 4-Leiter	PT100	€66,00
810.010003	SM 800S/2M Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€38,00
910.010066	SM 800S/2M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€42,00
910.010133	SM 800S/5M Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€45,00
910.010236	SM 800S/5M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€49,00
910.010029	SM 800S/10M Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€55,00
910.010067	SM 800S/10M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€60,00
910.010046	SM 800S/15M Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€66,00
910.010065	SM 800S/15M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€71,00
910.010082	SM 800S/20M Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€77,00
910.010105	SM 800S/20M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€71,00

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
910.010047	SM 800CN/2M 1/4"BSP 3-Leiter	PT100	€76,00
910.010042	SM 800SCN/2M 1/4"BSP Abgeschirmt 3-Leiter	PT100	€81,00
910.010036	SM 800LM/2m Luft 3-Leiter	PT100	€81,00
910.010002	SM 800/2M WD 3-Leiter	PT100	€36,00
910.010023	SM 800/5M WD 3-Leiter	PT100	€41,00
910.010025	SM 800/10M WD 3-Leiter	PT100	€49,00
910.010053	SM 800/15M WD 3-Leiter	PT100	€57,00
910.010087	SM 800/20M WD 3-Leiter	PT100	€65,00
910.010135	SM 808/2M NTC 10K 2-Leiter	10K NTC	€32,00
910.010500	SM 808/5M NTC 10K 2-Leiter	10K NTC	€37,00
910.010271	SM 808/2M WD NTC 10K 2-Leiter	10K NTC	€36,00
810.070934	SM 808/5M WD NTC 10K 2-Leiter	10K NTC	€41,00

↑ Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Inde



Die Serie SM 8000 besteht aus einer Reihe von Standard-3-Leiter-Pt-1000-Temperaturfühlern nach DIN/IEC 751. Der Sensor ist in einer Edelstahlhülse von ø6 x 50 mm untergebracht. Die Sonden werden standardmäßig mit einem 2 Meter langen Kabel geliefert. Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich.

SM 8000/2m

Standard Pt-1000 Fühler mit 2 Meter grau PVC-Kabel (max. 70°C), Adern 3x 0,25 mm2.

SM 8000/2m WD

Wie SM 8000/2m, jedoch mit einer wasserdichten Abdichtung zwischen Kabel und Sensorhülse mittels Schrumpfschlauch.

SM 8000S/2m

Wie SM 8000/2m, jedoch mit geschirmtem Kabel.

SM 8000/2m SILIKONEN

Wie SM 8000/2m, jedoch mit Silikonkabel (max. 180°C).

SM 8000/2m TEFLON

Wie SM 8000/2m, jedoch mit Teflonkabel (max. 250°C).

SM 8000CN/2m

Wie SM 8000/2m, jedoch mit 1/4BSP-Außengewinde.

SM 8000LM/10 m

Spezialfühler für schnelle Temperatur in der Luft. Standardmäßig mit 10 m PVC-Kabel geliefert. standardmäßig geliefert. Die Edelstahlhülse hat Löcher für guten Luftstrom.

Ein Messing- oder Edelstahl-Tauchrohr mit M12-Drehgelenk kann als Zubehör geliefert werden. Standardabmessungen ø9 x 60 mm, bestückt mit

1/2 BSP Außengewinde. Zusätzlich zum Standard-3-Leiter kann ein 2-Leiter oder 4-Leiter Pt-1000

oder 4-Leiter Pt-1000 können ebenfalls geliefert werden. Schließlich ist das SM 8000 auch als Doppel-Pt-1000 mit zwei Temperaturfühlern erhältlich, die im gleichen sind in der gleichen Hülse montiert.

SM 8000

Technische Spezifikationen

Type:

SM 8000

Sensorgröße: ø6 x 50 mm

rvs 316

Fühlerelement:

Material des Sensors:

Pt-1000 3-leiter Genauigkeit:

DIN/IEC 751

Messbereich:

-100/+250°C

Anschlusskabel

- Standard grau PVC (max. 70°C)

- Silikonschnur (max. 180°C)

- Teflonkabel (max. 250°C)

Optionen

- abgeschirmtes Kabel

- wasserdichtes Abdichten mittels

Schrumpfschlauch

- 1/4 BSP Außengewinde

- 2-Leiter Pt-1000

- 4-Leiter Pt-1000

- Doppel-Pt-1000

Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
810.010201	SM 8000/2M 2-Leiter	PT1000	€32,00
910.010490	SM 8000/5M 2-Leiter	PT1000	€37,00
910.010491	SM 8000/10M 2-Leiter	PT1000	€45,00
910.010492	SM 8000/15M 2-Leiter	PT1000	€56,00
910.010493	SM 8000/20M 2-Leiter	PT1000	€61,00
910.010708	SM 8000/2M WD 2-Leiter	PT1000	€36,00
910.010198	SM 8000/2M Teflon 3-Leiter	PT1000	€69,00
910.010501	SM 8000/2M Silikon 3-Leiter	PT1000	€51,00
910.010790	SM 8000/5M WD 2-Leiter	PT1000	€41,00
910.010216	SM 8000/5M WD Silikon 3-Leiter	PT1000	€78,00
910.010791	SM 8000/10M WD 2-Leiter	PT1000	€49,00
910.010738	SM 8000/10M Silikon 3-Leiter	PT1000	€112,00
910.010368	SM 8000/10M WD Silikon 3-Leiter	PT1000	€116,00
910.010330	SM 8000/15M WD 2-Leiter	PT1000	€57,00
910.010222	SM 8000/15M Silikon 3-Leiter	PT1000	€150,00
910.010808	SM 8000/15M WD Silikon 3-Leiter	PT1000	€154,00
910.010343	SM 8000/20M WD 2-Leiter	PT1000	€65,00
810.010365	SM 8000/2M 3-Leiter	PT1000	€32,00
810.010188	SM 8000/5M 3-Leiter	PT1000	€37,00
910.010129	SM 8000/10M 3-Leiter	PT1000	€45,00
910.010015	SM 8000/15M 3-Leiter	PT1000	€53,00
810.010343	SM 8000/20M 3-Leiter	PT1000	€61,00
910.010365	SM 8000/2M WD 3-Leiter	PT1000	€36,00
910.010188	SM 8000/5M WD 3-Leiter	PT1000	€41,00
910.010221	SM 8000/10M WD 3-Leiter	PT1000	€49,00
910.010561	SM 8000/15M WD 3-Leiter	PT1000	€57,00
910.010343	SM 8000/20M WD 3-Leiter	PT1000	€65,00
910.010381	SM 8000S/2M Abgeschirmt 3-Leiter	PT1000	€38,00
910.010450	SM 8000S/2M WD Abgeschirmt 3-Leider	PT1000	€42,00
910.010554	SM 8000S/5M Abgeschirmt 3-Leiter	PT1000	€45,00
910.010774	SM 8000S/5M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT1000	€49,00
910.010567	SM 8000S/10M WD Abgeschirmt 2-Leiter	PT1000	€55,00

† Inhalt	Ten	nparatur	Drück	Feuchtigkeit	Kombinationen	Andere	Anhänge	Index
----------	-----	----------	-------	--------------	---------------	--------	---------	-------

910.010707	SM 8000S/15M Abgeschirmt 3-Leiter	PT1000	€66,00
910.010769	SM 8000S/15M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT1000	€71,00
910.010814	SM 8000S/20M WD Abgeschirmt 3-Leiter	PT1000	€82,00

† Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Inde



Der SM 811 ist die Standardausführung des 2-Leiter Ptc-Fühlers der VDH Products. Dieser Halbleiterfühler weist einen Widerstand von 1.000 Ohm bei 25°C auf. Der Fühler ist in einer Edelstahlhülse von ø 6 x 50 mm eingegossen. Der Fühler wird mit einem 2 m langen Kabel geliefert.

Andere Kabellängen sind auf Nachfrage lieferbar.

SM 811/2m

Standard PT-100 Sensor, mit 2 Meter grauem PVC-Kabel (max. 70°C), Adern 2x 0,25mm².

SM 811/2m WD

Wie SM 811/2m, jedoch mit wasserdichtem Schrumpfschlauch zwischen Anschlusskabel und Fühlerhülse.

SM 811/2m SILIKON

Wie SM 811/2m, jedoch mit Anschlusskabel aus Silikon (max. 150°C).

SM 812/2m

Wie SM 811/2m, jedoch mit 2K PTC Halbleiter. Dieser weist einen Widerstand von 2.000 Ohm bei 25°C auf.

Als Zubehör sind Messing- oder Edelstahltauchhülsen mit M-2 -Verschraubung lieferbar. Standardabmessung ø 9 x 60 mm mit 1/2" Außengewinde.

SM 811

Technische Spezifikationen

Typ: SM 811/2m

Fühlerelement:

PTC-Element, 2-Leiter, 1000 Ohm bei +25°C

-50+150°C
Sensorabmess:
ø6 x 65 mm (hd)

Meßbereich:

Hülsenmaterial: Edelstahl 316 Anschlußkabel:

Standard graues PVC (max. 70°C) Siliconkabel (max.

180°C)
Optionen:

Abgeschirmtes Kabel, Wasserdicht durch Schrumpfschlauch

Spezielle Ausfürungen auf Anfrage.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
810.010014	SM 811/2M 2-Leiter	1K PTC	€13,00
910.020082	SM 811/2M Teflon 2-Leiter	1K PTC	€52,00
910.020009	SM 811/2M Silikon 2-Leiter	1K PTC	€33,00
910.020086	SM 811/2M WD Silikon 2-Leiter	1K PTC	€38,00
810.020005	SM 811/5M 2-Leiter	1K PTC	€18,00
910.020018	SM 811/5M Silikon 2-Leiter	1K PTC	€56,00
910.020288	SM 811/5M WD Silikon 2-Leiter	1K PTC	€60,00
810.020001	SM 811/10M 2-Leiter	1K PTC	€26,00
910.020097	SM 811/10M Silikon 2-Leiter	1K PTC	€94,00
810.020023	SM 811/15M 2-Leiter	1K PTC	€34,00
910.020076	SM 811/15M Teflon 2-Leiter	1K PTC	€217,00

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
910.020300	SM 811/15M Silikon 2-Leiter	1K PTC	€132,00
810.020006	SM 811/20M 2-Leiter	1K PTC	€42,00
910.020083	SM 811/20M Silikon 2-Leiter	1K PTC	€170,00
910.020030	SM 811S/2M Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€19,00
910.020063	SM 811S/10M Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€36,00
910.020059	SM 811S/5M WD Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€29,00
910.020014	SM 811S/5M Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€25,00
910.020284	SM 811S/10M WD Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€40,00
910.010177	SM 811S/15M WD Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€51,00
910.020068	SM 811S/15M Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€47,00
910.010406	SM 811S/20M Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€58,00
910.010037	SM 811S/20M WD Abgeschirmt 2-Leiter	1K PTC	€62,00
910.020013	SM 811/2M WD 2-Leiter	1K PTC	€17,00
910.020008	SM 811/5M WD 2-Leiter	1K PTC	€22,00
910.020010	SM 811/10M WD 2-Leiter	1K PTC	€30,00
910.020002	SM 811/15M WD 2-Leiter	1K PTC	€37,00
910.020035	SM 811/20M WD 2-Leiter	1K PTC	€47,00

† Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Der SM 820 ist ein robuster Temperaturfühler zur Messung von gefrorenem Fleisch.

Der Fühler ist vollständig aus Edelstahl, sehr solide und stabil ausgeführt. Der SM 820 ist überall glatt und daher bequem zu reinigen.

Durch die konische Spitze ist der SM 820 auch aus gefrorenem Fleisch wieder einfach zu entfernen.

Die beiden seitlichen Edelstahlstreben sind robust ausgeführt und dienen als Handgriff zum Einstechken und Herausziehen des Sensors. Evtl. kann auch ein Holzhammer benutzt werden.

Das Anschlusskabel besteht aus biegsamen Silikon, welches auch bei -50°C noch geschmeidig ist. Standardlänge beträgt 5 Meter.

Als Fühlerelement dient ein PT-100 3-Leiter gemäß DIN/IEC 751. Dieses Element ist eingegossen, sodass Beschädigungen, auch bei ruppigem Gebrauch, nahezu ausgeschlossen sind.

Abweichende Ausführungen und/oder Kabellänge auf Wunsch lieferbar.

SM 820

Technische Spezifikationen

Тур:

SM 820

Fühlerelement:

PT-100 3-Leiter

Meßbereich:

-50/+100°C

Genauigkeit: DIN/IEC 751

Material: Edelstahl 304 155 mm

Umgebungstemp.:

Einstechlänge:

-50/+100°C

Anschlußl: Siliconkabel, 3-adrig,

L= 5 Meter

Sonderausführungen sind auf Wunsch

lieferbar.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
910.010024	SM 820/5M BK SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-100	Sonden für gefrorenes Fleisch	€258,00
910.030011	SM 820/5M SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-100 Schlagkopf	Sonden für gefrorenes Fleisch	€258,00
910.010142	SM 820/10M BK SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-100	Sonden für gefrorenes Fleisch	€281,00
910.030030	SM 820/10M SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-100 Schlagkopf	Sonden für gefrorenes Fleisch	€281,00
910.010564	SM 820/15M BK SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-100	Sonden für gefrorenes Fleisch	€334,00
910.010515	SM 820 BK Z.SNOER L=155mm, 3-Leiter Pt-100	Sonden für gefrorenes Fleisch	€220,00
910.030017	SM 8200/2M BK SIL L=155mm, 2-Leiter Pt-1000	Sonden für gefrorenes Fleisch	€235,00
910.030007	SM 8200/5M BK SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-1000	Sonden für gefrorenes Fleisch	€258,00
910.030012	SM 8200/5M SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-1000 Schlagkopf	Sonden für gefrorenes Fleisch	€258,00
910.030013	SM 8200/10M SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-1000 Schlagkopf	Sonden für gefrorenes Fleisch	€281,00
910.030005	SM 8200/15M SIL L=155mm, 3-Leiter Pt-1000 Schlagkopf	Sonden für gefrorenes Fleisch	€334,00



Bei der SM-830/8300-Serie handelt es sich um robuste Temperatursensoren, die in verschiedenen Ausführungen geliefert werden können.

Der Aufbau besteht aus Edelstahl und ist in vielen unterschiedlichen Ausführungen für fast alle Verwendungszwecke lieferbar. Die Sensoren sind mit einem Edelstahl-Anschlusskopf und Kabeleingang für das Anschlusskabel ausgestattet.

Die Abdichtung der diversen Modelle beträgt mindestens IP-55, falls gewünscht, auch höher. Die Sensoren können mit PT 100, PT-1000 oder 1K-PTC Bauteilen geliefert werden.

Wahlweise in 3-Leiter-Technik (Standard) oder, falls gewünscht, in 4-Leiter Technik lieferbar. Die Ausführung mit einem Pt-100-Element trägt eine SM-830-Codierung, mit Pt-1000 ausgeführt ist der Typ SM 8300 und der Typ SM 831 ist mit einem !k-PTC-Element ausgestattet.

Alle Sensoren entsprechen DIN/IEC 751. Falls gewünscht, sind präzisere Ausführungen lieferbar.

SM 830-2 SM 830-3 SM 830-4 SM 830-5 SM 830-7 200 SM 830-8

SM 830

Technische Spezifikationen

Тур:

SM 830 Reihen

Fühlerelement:

PT-100 3-Leiter

Genauigkeit:

DIN/IEC 751

Gehäuse:

Edelstahl 316

Anschlußkopf:

Edelstahl 304
Anschluß:

Über PG9

Verschraubung

Abdichtung:

IP-55

Ausführung.:

Sie Zeichnungen

Typ:

SM 8300 Serie

Fühlerelement:

PT-1000 3-Leiter nach

DIN 43760

Genauigkeit:

DIN/IEC 751

Gehäuse:

Edelstahl 316

Anschlußkopf:

Edelstahl 304

Anschluß:

Über PG9

Verschraubung

Abdichtung: IP-55

. ...

Ausführung.: Sie Zeichnungen SM 830: Tauchfühler mit 1/2"BSP Anschluß und kurzem Hals, Länge L angeben

SM 830/1: Tauchfühler mit 1/2"BSP Anschluß

und langem Hals, Länge L und H

angeben

SM 830/2: Tauchfühler mit 1/2"BSP Anschluß

mit drehbarer

Verschraubung, Länge

L angeben

SM 830/3: Kanalfühler mit Montageflansch,

Länge L angeben

SM 830/4: Kanalfühler mit Montageflansch,

offene Ausführung,

Länge L angeben SM 830/5: Wandfühler

mit Montageflansch,

Länge L angeben

SM 830/7:

Einsteckfühler für Agrarprodukte

SM 830/8: Fühler mit Anschlußkasten,

Länge L angeben

Spezielle

Ausführungen,

bzgl. Bauform oder Temperatursensor,

sind lieferbar.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
910.060005	SM 830 1/2"BSP L=100mm	Schraubensensor	€119,00
910.060004	SM 830/1 1/2"BSP L=100 H=100mm	Hohe Temperatur	€125,00
910.060009	SM 830/2 1/2 "BSP WARZE. L=100mm	Schraubensensor	€125,00
910.060013	SM 830/3 L=100mm ø8mm Stand.	Kanal-Sensor	€111,00
910.060362	SM 830/4 L=200mm.	Luftsensor	€125,00
910.010008	SM 830/5 L=100mm	Oberflächenmontierter Sensor	€111,00
910.010006	SM 830/7 L=500mm.	Einstich-Sensor	€119,00
910.010005	SM 830/7 L=1,5M	Einstich-Sensor	€135,00
910.010028	SM 830/8 L=100mm	Sensor mit Verteilerdose	€102,00
910.060001	SM 8300 pt1000	Luftsensor	€119,00
910.060035	SM 8300 1/2"BSP L=100mm pt1000	Hohe Temperatur	€119,00
910.060376	SM 8300/3 L=300mm ø8mm pt1000	Kanal-Sensor	€122,00
910.060194	SM 8300/5 L=100mm pt1000	Oberflächenmontierter Sensor	€111,00
910.060377	SM 8300/7 2-Leiter L=200mm pt1000	Einstich-Sensor	€103,00
910.060379	SM 8300/7 2-Leiter L=500mm pt1000	Einstich-Sensor	€119,00
910.060378	SM 8300/7 2-Leiter L=800mm pt1000	Einstich-Sensor	€135,00
910.060382	SM 8300/7 3-Leiter L=500mm pt1000	Einstich-Sensor	€119,00
910.060383	SM 8300/7 3-Leiter L=600mm pt1000	Einstich-Sensor	€124,00
910.060055	SM 8300/7 3-Leiter L=1000mm pt1000	Einstich-Sensor	€125,00

† Inhalt Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge



SM 850/SM 8500

Technische Spezifikationen

Der SM 850 ist ein Temperatursensor zur Messung in Produkten. Der Sensor verfügt über einen Edelstahl-Einstechfühler, der mit einer runden Spitze ausgestattet ist.

Der Sensor ist mit einem schwarzen Kunststoffgriff mit einem 3-poligen Schraubanschluss für den Anschluss mit einer optionalen Silikonwendelleitung ausgestattet.

Der Sensor ist in den folgenden Ausführungen erhältlich:

SM 850: Durchmesser 6mm und ausgestattet mit einer abgerundeten Spitze, um Produktbeschädigungen zu vermeiden. Die Fühlerlänge beträgt 170mm. Als Sensor wird ein Pt-100 3-Element verwendet.

angewendet nach DIN / IEC 751. Der Sensor ist ideal geeignet für die Temperaturmessung zwischen z.B. Obst, Nudeln, etc.

SM 8500: Dieser Sensor ist baugleich mit dem SM 850, jedoch mit einem Pt-1000-Element anstelle eines Pt-100 ausgestattet.

SM 850/1: Durchmesser von 4mm und ausgestattet mit einer scharfen Spitze zum einfachen Einstechen in das Produkt. Die Sondenlänge beträgt 150mm. Als Sensor wird ein Pt-100 3-Element nach DIN / IEC 751 verwendet. Der Sensor ist ideal geeignet für die Temperaturmessung zwischen z.B. Obst, Nudeln etc.

SM 8500/1: Dieser Sensor ist baugleich mit dem SM 850/1, jedoch mit einem Pt-1000-Element anstelle eines Pt-100 ausgestattet.

Die Sensoren können optional mit der entsprechenden Silikonwendelleitung und Anschlussdose (Typ 502) geliefert werden. Die orange Silikonspiralkabel ist 1,5 m lang (6 m verlängert).

Type: Sensor-Element: SM 850 serie Pt-100 3-Leiter nach DIN/IEC 751 Sondenlänge SM 850: Edelstahl 316, ø6 x Bereich: 170mm, runde Spitze -50/+50°C Einfügen 850/1: Umgebungs Edelstahl 316, ø4 x temperatuur: 150mm, scharfe Spitze 0/+40°C Handgriff:

Schwarzer Kunststoff Anschluss: Über Spiralleitung zum Temperatursensor Anschlusskasten 502

Sonderausführungen in Design und/oder sind oft auf Anfrage erhältlich.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
810.040007	SM 850 L=170mm Pt-100	Einstichsonde stumpfe Spitze ø6 mm	€91,00
810.040006	SM 850/1 L=150 mm Pt-100	Scharfe Spitze hypodermischer Sensor ø4 mm	€91,00
810.040010	SM 8500 L=170mm ø6mm Pt-1000	Einstichsonde stumpfe Spitze ø6 mm	€91,00
810.040026	SM 8500/1 L=150mm ø4mm Pt-1000	Scharfe Spitze hypodermischer Sensor ø4 mm	€91,00
910.040017	SM 851 L=170 m ptc	Einstichsonde stumpfe Spitze ø6 mm	€91,00
810.040038	Abgeschirmtes, gewundenes Kabel. 2x 3-poliger Stecker		€56,00
910.100083	Anschlussdose 502		€34,00

† Inhalt Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Inde



Der SM 860 ist ein Temperatursensor für den manuellen Einsatz, der zur Messung der Temperatur von landwirtschaftlichen Produkten wie Kartoffeln, Zwiebeln, Blumenzwiebeln usw. entwickelt wurde.

Der Edelstahlsensor hat eine Länge von 400 mm und einen Durchmesser von 8 mm. Der Griff ist aus rotem Kunststoff gefertigt und hat ein PG-7-Drehgelenk. Der Sensor wird standardmäßig mit 5 m PVC-Kabel geliefert (3x1mm2)

Als Messfühler wird ein Pt100, 3-Leiter nach DIN / IEC 751 verwendet.

SM 860

Technische Spezifikationen

Type:

SM 860 serie

Proba-Länge:

Edelstahl 3054, ø8 x

400mm, runde Spitze

Handgriff: Roter Kunststoff

Sensor-Element:

Pt-100 3-Leiter nach

DIN/IEC 751

Bereich:

0/+50°C

Der SM8600 wird mit einem Pt1000-Element anstelle eines Pt-100-Elements geliefert.

Sonderausführungen in Design und / oder Temperatursensor sind oft auf Anfrage erhältlich.

Artikkelnummer	Produktname	Preis
910.060027	SM 860/5M L=400mm PT100	€125,00
910.060138	SM 8600/5M L=400mm PT1000	€125,00
910.060348	SM 860/5M L=600mm PT100	€137,00
910.060021	SM 860/10M L=400mm PT100	€125,00
910.060391	SM 860/10M L=1500mm PT100	€191,00

† Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Inde



Ausführung und Optionen des TR-830 entsprechen der SM-830-Serie, jedoch mit dem Unterschied, dass im Anschlusskopf des TR-830 ein 4-20mA-Sender untergebracht ist.

Der TR-830 ist in diversen Temperaturbereichen lieferbar, aber auch unterschiedliche Ausgangssignale sind erhältlich. Die minimale Spanne beträgt 25°C.

Die Sensoren können mit PT-100- oder Pt-1000-Elementen geliefert werden. Die Ausführung mit einem Pt-100-Element trägt eine TR-830-Codierung, mit Pt-1000 ausgeführt ist der Typ TR 8300.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der VDH Products BV.

TR 830

Technische Spezifikationen

Тур:

TR 830 Reihen

Versorgung:

8/35 Vdc

Sensor element:

Pt-100 3-Leiter

Genauigkeit:

DIN/IEC 751

Gehäuse:

Edelstahl 316

Anschlußkopf:

Edelstahl 304

Anschluß:

PG9 Verschraubung

Abdichtung:

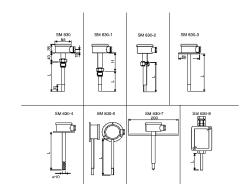
IP-55

Model: Verschiedende

Modelle verfügbar

Sonderausführungen sind auf Wunsch

lieferbar.



Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
910.060156	TR 830 1/2"BSP 100mm 0/+100°C Pt-100	Schraubensensor	€292,00
910.060157	TR 830 1/2"BSP 100mm -40/+60°C Pt-100		€292,00
910.060189	TR 830 1/2BSP 100mm -40/+160°C Pt-100		€292,00
910.060203	TR 830 1/2"BSP 100mm -50/+150° Pt-100		€292,00
910.060289	TR 830 1/2"BSP 100mm -50/+50°C Pt-100		€292,00
910.060281	TR 830/1 1/2"BSP 100mm -50/+50 Pt-100	Hohe Temperatur	€298,00
910.060201	TR 830/5 100mm -30/+60°C 4/20 Pt-100	Oberflächenmon- tierter Sensor	€282,00
910.060202	TR 830/5 100mm -10/+40°C 4/20 Pt-100		€282,00
910.060256	TR 830/5 100mm -10/+30°C 4/20 Pt-100		€282,00
910.060284	TR 830/5 100mm -40/+40°C 4/20 Pt-100		€282,00
910.060317	TR 830/5 100mm 0/+100°C 4/20 Pt-100		€282,00

Sensor zusätzliche Preise

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
	Aufpreis Temperatursensorleitungen		
	PVC-Kabel	3-draads (br/wi/gr),0.25 mm2, ø5 mm per meter	€2,00
	PVC-Kabel geschirmt	3-draads (br/wi/gr), 0.25 mm2, ø5 mm per meter	€3,00
	PVC-Kabel	4-draads (br/wi/gr/ye), 0.25 mm2, ø7 mm per meter	€3,00
	PVC-Kabel geschirmt	4-draads (br/wi/gr/ye), 0.25 mm2, ø7 mm per meter	€4,00
	Silikon kabel	3-draads (rd/wi/wi), 0.25 mm2 per meter	€8,00
	Teflon kabel	3-draads (wi/rd/rd), 0.25 mm2 per meter	€14,00
	Aufpreis Temperatur sensor		
	Wasserdichte Ausführung		€4,00
	Pt-100 1/2 DIN	Klasse A	€6,00
	Pt-100 1/3 DIN		€13,00
	2x Pt-100	Zweifacher Pt-100-Sensor	€22,00
	Pt-100 4-Leiter		€6,00
	Serie SM 830/8300 Mehrpreis pro 100 mm		€6,00
910.100003	Edelstahl-Tauchrohr 1/2 "BSP 60mm ø9		€36,00
910.100004	Messing Tauchrohr 1/2" BSP L=60mm ø9		€30,00

† Inhalt Drück Feuchtigkeit Temparatur Kombinationen Andere Anhänge



Das PSC 160 Einstichthermometer ist komplett aus Edelstahl gefertigt und eignet sich ausgezeichnet zur Temperaturmessung von Agrarprodukten wie Kartoffeln, Getreide usw.

Die Konstruktion ist äußerst robust und stabil.

Das Instrument verfügt über zwei Handgriffe, die unter dem Gehäuse an einem massiven Edelstahlblock angebracht sind. Durch diese Konstruktion werden beim Einstechen in die Produkte keine Kräfte auf den Messmechanismus übertragen.

Der Fühler verfügt über eine Spitze, die das Einstechen erleichtert.

Als Messsystem findet eine "direkt-drive" Bourdonfeder ohne Verschleißteile Verwendung. Diese Konstruktion ist relativ stoßresistent.

Außer der Ausführung mit einem Gehäusedurchmesser von 160 mm ist als PC 100 auch ein Thermometer mit einem Gehäusedurchmesser von 100 mm oder 160 mm lieferbar.

Die Standardfühlerlänge beträgt 1 Meter. Andere Längen sind auf Wunsch lieferbar.

Schließlich kann das Zifferblatt noch mit Ihrem Firmenlogo versehen werden.

PSC 160

Technische Spezifikationen

Typ:

PSC160

Gehäuse:

Komplett aus Edelstahl 304 mit wasserdichtem Bourdonfeder, ohne

Baionettverschluß

Durchmesser:

100 mm für das

160 mm für das

PSC160

PSC100

Meßbereich:

-10/+60°C, andere meßbereiche auf

Wunsch

Zifferblatt:

Aluminium, weiß mit schwarzem Aufdruck Meßsystem:

Organische Flüssigkei-

texpansion gekoppelt

an eine gewickelte

Übertragungs mecha-

nismus

Fühler:

Edelstahl 304, 1000 x ø12 mm mit scharfer Spitze. Andere Längen

auf Anfrage

Genauigkeit:

± 2% des Meßberei-

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung		Preis
911.000265	PSC100 -10/+60°C. L=1M	Produkt-Thermometer, ø100 mm	L=1000 mm	€161,00
911.000180	PSC100 0/100°C. L=1M		L=1000 mm	€161,00
	PSC100		L=1500 mm	€177,00
	PSC100		L=2000 mm	€193,00
911.000007	PSC160 -10/+60°C. L=1M	Produkt-Thermometer, ø160 mm	L=1000 mm	€170,00
911.000237	PSC160 0/+100°C. L=1M		L=1000 mm	€170,00
	PSC160		L=1500 mm	€185,00
	PSC160		L=2000 mm	€200,00

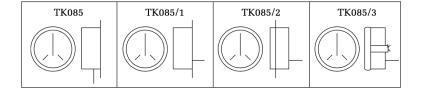


Diese Thermometer wurden speziell zur Verwendung in Kühlzellen und kühltechnischen Einrichtungen entwickelt. Der Typ TK 085-1 verfügt über ein zeitloses Gehäuse, dessen sichtbarer Teil aus nahtlos poliertem Edelstahl hergestellt wird.

Das Kapillarrohr kann an der Rückseite oder Unterseite des Gehäuses angebracht werden. Diese Konstruktion ist bei den Durchmessern 63 mm und 100 mm Standard.

Als Messelement findet eine "direkt-drive" Bourdonfeder ohne Verschleißteile Verwendung.

Das Kapillarrohr besteht aus biegsamen Kunststoff mit einer Standardlänge von 1500mm.



TK085

Technische Spezifikationen

Тур: Genauigkeit: TK085 ± 2% des Meßberei-Gehäuse: ches ø160 mm - Gehäuse Nachjustierung: aus rost- freiem Stahl Auf der versehen mit einem Rückseite mittels Schraubenzieher wasserdichten Bajonettver-schluß. Kapillar: ø250 mm - Gehäuse Biegsamer, schwarzer aus schwarz lackier-Kunststoff mit einem tem Stahl versehen mit Kupferkern versehen. einem Chromrand. Standardlänge 1500 Auf Wunsch auch ganz mm (max. 18 m), aus Edel-Durchmesser 3,5 mm. stahl mit wasser-Meßsystem: dichtem Organische Bajonettverschluß. Flüssingkeitexpansion TK085-1,2&3: gekoppelt mit Gehäuse koplett aus einer gewickelten Edelstahl Bourdonfeder, Meßbereich: ohne übersetzung -50/+50°C pro 1°C mechanismus. -50 bis 0°C blauer fühler:

Aufdruck TK085:

Aufdruck

0 bis +50°C roter

160 mm - Gehäuse aus rostfreiem Stahl, ver sehen mit einem wasserdichten Bajonettver schluss ø250 mm - Gehäuse aus Stahl, schwarz gedämmt, mit einem Chrom Ring, auf Wunsch komplett aus Edelstahl mit wasserdichtem Bajonettverschluss.

Messing 70 x ø6,6 mm

TK085-1,2 & 3:

Gehäuse aus rostfreiem Stahl einteilig mit Rückflansch, Innengehäuse aus Aluminium.

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
911.000002	TK085 63 -50/+50°C 1,5M KS	ø63 mm	€67,00
911.000001	TK085 100 -50/+50°C 1,5M KS	ø100 mm	€74,00
911.000003	TK085 160 -50/+50°C 1,5M KS	ø160 mm	€133,00
911.000251	TK085 250 -50/+50°C 1.5M KS	ø250 mm	€356,00
911.000006	TK085/1 63 -50/+50°C. 1,5M	ø63 mm	€67,00
911.000005	TK085/1 100 -50/+50°C. 1,5M	ø100 mm	€74,00
911.000004	TK085/1 160 -50/+50°C. 1,5M	ø160 mm	€133,00
911.000136	TK085/1 250 -50/+50°C 1.5M KS	ø250 mm	€356,00

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
911.000054	TK085/2 63 -50/+50°C 3M KS	ø63 mm	€78,00
911.000140	TK085/2 100 -50/+50°C 1,5M KS	ø100 mm	€86,00
911.000121	TK085/2 160 -50/+50°C. 1,5M	ø160 mm	€153,00
911.000590	TK085/2 250 -50/+50°C. 1,5M	ø250 mm	€378,00
911.000266	TK085/3 63 -50/+50°C.1,5M KS	ø63 mm	€166,00
911.000188	TK085/3 100 -50/+50°C. 1,5M	ø100 mm	€172,00
	Zuschläge Serie TK085		
	Spezieller Bereich		€48,00
	Sensor aus rostfreiem Stahl		€26,00
	Glyzerin-Nachfüllpackung (Bajonettgehäuse)	€41,00
	Kapillare pro Meter		€9,00
	Bi-Metall-Kompensation		€13,00
	Transportkoeling uitvoering		€13,00

† Inhalt Temparatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge



Die Maschinenthermometer der Serie M 83 finden in der Industrie, bei Kühlkompressoren, Dieselmotoren, Leitungen usw. Verwendung.

Die Ausführung entspricht der DIN 16185.

Das Gehäuse ist robust und verfügt über eine gut ablesbare Skala.

Die M 83 Thermometer sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

M 83 – gerade Ausführung, Messingtauchhülse

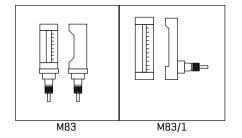
M 83/1 - gerade Ausführung, Messingtauchhülse

M 83S – gerade Ausführung, Stahltauchhülse

M 83/1S - gerade Ausführung, Stahltauchhülse

M 83RVS – gerade Ausführung, Edelstahltauchhülse

M 83/1RVS - gerade Ausführung, Edelstahltauchhülse



M83

Technische Spezifikationen

Typ:

M83 Gehäuse:

Goldfarben eloxiert nach DIN 18185

Abmessung: 150 mm abmessung

Tauchrohr:

ø10 mm. Lieferbare:

40 mm, 63 mm, 100 mm, 160 Tauchrohrlän- ches

ge 200 und 250 mm.

Anschluß:

1/2" BSP

Flüssigfüllung: Blaugefärbt bis 160°C, über 160°C

Quecksilber

Meßbereiche: -60/+50°C 0/+100°C

Messing, standard 50 x -30/+50°C 0/+160°C 0/+50°C 0/+200°C

Genauigkeit:

± 2% des Meßberei-

Produktname	Beschreibung		Preis
M83	Unter Anschluss	Messing	€85,00
	L=50 mm, 1/2" BSP	Stahl	€93,00
		Rostfreier Stahl	€148,00
M83/1	Anschluss hinten	Messing	€100,00
	L=50 mm, 1/2" BSP	Stahl	€110,00
		Rostfreier Stahl	€179,00
Lose Glas-Thermometer	M83		€34,00
Lose Glas-Thermometer	M83/1		€39,00



Die Bimetall-Thermometer finden dort Verwendung, wo Temperaturen direkt gemessen werden müssen. Aufgrund ihrer einfachen Konstruktion sind die Bimetall-Thermometer recht preisgünstig.

Die Genauigkeit der B84-Thermometer liegt bei ± 2,5 % des Schaltbereichs. Bei einer größeren Abnahmemenge ist auf Wunsch auch ein Logoaufdruck möglich.

B 84 - Der Typ B 84 ist ein Luftkanalthermometer, welches mit einem rückwärtigen Flansch zur Schraubmontage und einer Messingtauchhülse ausgestattet ist.

B 84/1 - Das B 84/1 ist ein Bimetall-Thermometer für die Industrie. Dieses Thermometer ist mit einer separaten Messingtauchhülse mit Feststellschraube ausgestattet und verfügt über einen 1/2"-Anschluss auf der Rückseite.

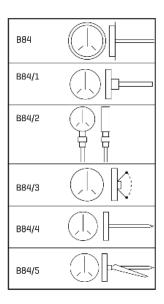
B 84/2 - Das B 84/2 ist mit dem B84/1 identisch, jedoch mit einem Anschluss an der Unterseite versehen.

B 84/3 -Der Typ B 84/3 ist durch den Klemmbügel bestens für Rohrmessungen geeignet.

B 84/4 -Das Fleischthermometer B 84/4 ist komplett aus Edelstahl mit einer Spitze versehen. Der Durchmesser des Fühlers beträgt 6mm.

B 84/5 - Das Fleischthermometer B 84/5 ist ebenfalls komplett aus Edelstahl und mit einem Klappbügel versehen.

Der Durchmesser des Fühlers beträgt 4 mm und ist ebenfalls mit einer Spitze versehen.



B84

Technische Spezifikationen

Typ:

B84 Luftkanal thermometer

Durchmesser:

63 mm, 80 mm, 100

mm Länge:

100 mm or multiple

Bereich:

standard 0/+120°C*)

Type:

B84/1 (Rückseite Anschluss)

Anschluss

Durchmesser:

63 mm, 80 mm, 100 mm

Länge:

45 mm, 63 mm, 100

mm 200 mm, 300 mm

etc.

standard 0/+120°C*)

Type:

Bereich:

B84/2 (Unterseite

Anschluss)

Durchmesser:

63 mm, 80 mm, 100

mm

Länge:

45 mm, 63 mm, 100 mm 200 mm, 300 mm

etc.

Bereich:

standard 0/+120°C*)

Type:

B84/3 (Rohr thermo-

meter)

Durchmesser:

63 mm, 80 mm

Bereich: 0/+120°C

Type:

B84/4 (Fleisch thermo-

meter)

Durchmesser:

34 mm, 50 mm, 63 mm,

80 mm

Länge:

100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm

Bereich:

Standard 0/+120°C*)

Type:

B84/5 Fleisch thermometer mit Klappbügel

Durchmesser:

34 mm, 50 mm, 63 mm,

80 mm

Länge:

100 mm, 200 mm

Bereich:

Standard 0/+120°C*)

*) Verfügbare Bereiche

-20/+60°C 0/ +40°C

0/+200°C

-30/+50°C 0/ +60°C

0/+250°C

-40/+40°C 0/+100°C

0/+300°C

-15/+45°C 0/+160°C

0/+400°C

Produktname	Beschreibung		Preis
B84	Bimetall-Kanal-Thermometer	ø63 mm	€50,00
	L=100 mm, 0/+120°C	ø80 mm	€53,00
		ø100 mm	€56,00
B84/1	Bimetall-Thermometer für geschlossene Systeme	ø63 mm	€46,00
	L=45 mm, 0/+120°C	ø80 mm	€50,00
		ø100 mm	€55,00
B84/2	Bimetall-Thermometer mit Messinghülse	ø63 mm	€105,00
	L=45 mm, 0/+120°C	ø80 mm	€115,00
		ø100 mm	€125,00
B84/3	Bimetall-Rohrthermometer	ø63 mm	€27,00
	0/+120°C	ø80 mm	€32,00
B84/4	Bi-Metall-Thermometer ø63 mm	L=100 mm	€82,00
B84/4	Edelstahlsensor, 0/+120°C	L=200 mm	€87,00
B84/5	Bimetall-Thermometer, L=200 mm	ø33 mm	€93,00
B84/5	Einsatzthermometer, 0/+120°C	ø50 mm	€100,00
Aufpreise Serie B84			
Bereich anders als 0/+120°C			€25,00



Das aus Edelstahl gefertigte Thermometer des Typs 84 wurde zur Messung von Flüssigkeiten und Gasen entwickelt. Beispiele aus der Praxis sind Raffinerien, chemische Industrie, Lebensmittel verarbeitende Industrie, Abwasser- und Wasserreinigungsanlagen sowie Verwendungszwecke, bei denen das Medium den Edelstahlfühler nicht angreift.

Thermometer dieser Bauart funktionieren auf der Grundlage dynamischer Expansion in einem geschlossenen, mit Flüssigkeiten gefülltem System. Durch die direkte Übersetzung des Messsystems wird der Verschleiß auf ein Minimum reduziert und eine lange Lebensdauer gewährleistet.

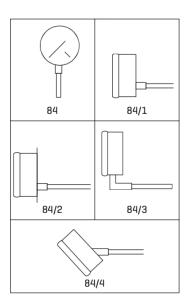
Das Thermometer verfügt über einen fest angebrachten Edelstahlfühler, der mit diversen Anschlüssen versehen werden kann, u. a. auch mit Sanitär- oder sogar Aseptikanschlüssen.

Das Edelstahl-Thermometer 84 eignet sich ebenfalls zur Aufstellung im Außenbereich.

Wenn Signalisierungen erforderlich sind, liefert VDH Products BV optional eine umfangreiche Palette elektrischer Anschlüsse, z. B. SPS-Anschlüsse.

Außer den umfangreichen Standardausführungen sind auch andere, kundenspezifische Ausführungen möglich.

Ebenso kann das Industrie-Edelstahlthermometer 84 mit Ihrem Logo oder Unternehmensnamen versehen werden.



84

Technische Spezifikationen

Typ:

84, 84/1, 84/2, 84/3,

84/4

Durchmesser:

63 - 100 - 160 - 250

mm

Gehäuse: Edelstahl 304

Seal:

Bayonet catch stainless steel 304,

rubber ring on broad sealing rim

Window:

Unbreakable macronion

Measuring elem.:

Thermal spring, filled

with organic liquid

Connection:

Fixed sensor stainless steel 316 (see

summary)

Dial:

White aluminium, druck

scale in black

Pointer:

Black aluminium

Transmission-:

Brass, with nickel silver

turning mechan. parts for the turning mecha-

nism; this combination

is wear-resistant and

runs smoothly

Accuracy:

Casing diameter 63 mm: class 1.6 Casing

diameters 100/160/250

mm: class 1.0

Environm. temp:

-20 to 60°C

Measuring Bereichs:

From -50 up to +160°C

Optional

Liquid filling:

Glycerine (only possible without contacts),

isolating oil for contact

models

Tag number:

On pointer, on stain-

less steel plate

Pointer:

Pointer and maximum indicator with zero

adjustment

Window:

Safety glass with im-

print safety glass;

Connection:

Other Anschlüsse Auf

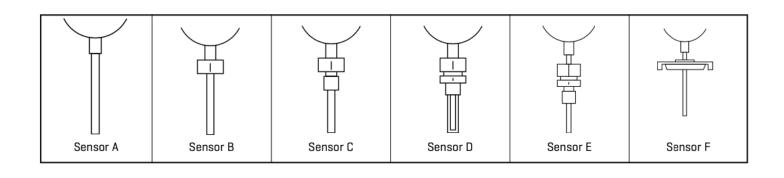
Anfrage

Logo:

On dial

Produktname	Beschreibung		Preis
84	Thermometer mit Bodenanschluss	ø63 mm	€167,00
84	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€175,00
84		ø160 mm	€225,00
84		ø250 mm	€342,00
84/1	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€167,00
84/1	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€175,00
84/1		ø160 mm	€226,00
84/1		ø250 mm	€342,00
84/2	Thermometer mit rückseitigen Anschlüssen	ø63 mm	€175,00
84/2	Hinter Flansch	ø100 mm	€189,00
84/2	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø160 mm	€259,00
84/2		ø250 mm	€391,00
84/3	Thermometer mit quadratischem Bodenanschluss	ø63 mm	€175,00
84/3	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€189,00
84/3		ø160 mm	€236,00
84/3		ø250 mm	€349,00
84/4	Thermometer mit schrägem unteren Anschluss	ø63 mm	€175,00
84/4	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€189,00
84/4		ø160 mm	€236,00
84/4		ø250 mm	€349,00
Aufpreise			
Glyzerin-Füllung		ø63 mm	€19,00
Glyzerin-Füllung		ø100 mm	€28,00
Glyzerin-Füllung		ø160 mm	€35,00
Glyzerin-Füllung		ø250 mm	€140,00
Sensor A	Ohne Anschluss	per 100 mm extra	€12,00
Sensoranschluss B	Sensor für Thermometer 84	1/2" BSP	€67,00
Sensoranschluss B	Drehbar	3/4" BSP	€76,00
Sensoranschluss B		1" BSP	€81,00
Sensoranschluss C	Sensor für Thermometer 84	1/2" BSP	€76,00
Sensoranschluss C	Festnetz	3/4" BSP	€81,00
Sensoranschluss C		1" BSP	€90,00
Sensoranschluss C	Beweglicher Anschluss Typ C		€36,00
Sensoranschluss D	Sensor für Thermometer 84	1/2" BSP	€127,00

Produktname	Beschreibung		Preis
Sensoranschluss D	Muffe mit Anschluss	3/4" BSP	€149,00
Sensoranschluss D		1" BSP	€164,00
Sensoranschluss E	Sensor für Thermometer 84	1/2" BSP	€67,00
Sensoranschluss E	Verstellbare Klemmverbindung	3/4" BSP	€81,00
Sensoranschluss E		1" BSP	€164,00
Sensoranschluss F	Sensor für Thermometer 84	NW 25	€76,00
Sensoranschluss F	DIN 11851 Kupplung	NW 40	€76,00
Sensoranschluss F		NW 50	€89,00





Dieses mit Stickstoff gefüllte Industrie-Edelstahlthermometer des Typs 85 wurde speziell zur Messung von Flüssigkeiten oder Gasen für die Lebensmittelindustrie und andere Industrieprozesse entwickelt, bei der die Füllung des Messsystems für das Produkt unschädlich sein muss. Besonders aufgrund dieser Eigenschaften werden Thermometer dieses Typs auch in anderen Industrieprozessen verwendet.

Thermometer dieser Bauart funktionieren auf der Grundlage dynamischer Expansion in einem geschlossenen, mit Stickstoff gefülltem System. Dieses einzigartige Messsystem ist werkseitig mit einer Gehäusetemperaturkompensation ausgestattet, wodurch eine äußerst präzise Temperaturmessung erfolgt.

Das Thermometer verfügt über einen fest angebrachten Edelstahlfühler, der mit Sanitär- oder sogar Aseptikanschlüssen versehen werden kann.

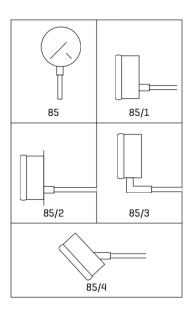
Das mit Stickstoff gefüllte Industrie-Edelstahlthermometer 85 eignet sich ebenfalls zur Aufstellung im Außenbereich.

Wenn Signalisierungen erforderlich sind, liefert

VDH Products BV optional eine umfangreiche Palette elektrischer Anschlüsse, z. B. SPS-Anschlüsse.

Außer den umfangreichen Standardausführungen sind auch andere, kundenspezifische Ausführungen möglich.

Ebenso kann das mit Stickstoff gefüllte Industrie-Edelstahlthermometer 85 mit Ihrem Logo oder Unternehmensnamen versehen werden.



Technische Spezifikationen

Type:

85, 85/1, 85/2, 85/3,

Gehäusedurchmesser:

63 - 100 - 160 - 250

Gehäuse:

Rostfreier Stahl 304

Dichtung: Bajonettverschluss

Edelstahl 304. Gummiring am breiten

Dichtrand

Fenster:

Unzerbrechliches

Makrolon Messelemente:

Thermofeder, gefüllt

mit komprimiertem

Stickstoff

Einstellbarkeit:

Nullpunkteinstellung mittels Schraube

auf der Oberseite

des Thermometers

für Korrekturen von

+/-6 %

Verbindung:

Fester Sensor aus

Edelstahl 316 (siehe

Übersicht)

wählen:

Weißes Aluminium

schwarze Druckskala

Zeiger:

Schwarzes Aluminium

Getriebe-Dreh-

Mechan.:

Messing, mit

Neusilberteilen für den

Drehmechanismus;

diese Kombination

ist verschleißfest und

laufruhig

Genauigkeit:

Gehäusedurchmesser

63 mm: Klasse 1,6

Gehäusedurchmesser:

100/160/250 mm: Klasse 1.0

Umgebungszeit

-20 tot 60°C

Messbereiche:

Von -100 bis zu

+650°C

Optional

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte

möglich), Isolieröl für

Kontaktmodelle

Tag nummer:

Auf Zeiger, Platte aus

Edelstahl

Zeiger:

Zeiger und Maximalanzeige mit

Nullstellung

Fenster:

Sicherheitsglas

mit Aufdruck

Sicherheitsglas

Verbindung:

Mehrere

Standardmodelle,

weitere Modelle auf

Anfrage

Messbereich: Andere Abmessungen

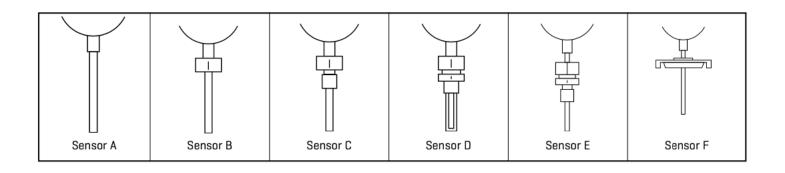
als °C

Logo:

Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung		Preis
85	Thermometer mit Bodenanschluss	ø63 mm	€235,00
85	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€239,00
85		ø160 mm	€293,00
85		ø250 mm	€404,00
85/1	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€233,00
85/1	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€239,00
85/1		ø160 mm	€293,00
85/1		ø250 mm	€404,00
85/2	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€239,00
85/2	Und hinter Flansch	ø100 mm	€257,00
85/2	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø160 mm	€327,00
85/2		ø250 mm	€454,00
85/3	Thermometer mit Vierkant Unter Anschluss	ø63 mm	€239,00
85/3	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€257,00
85/3		ø160 mm	€299,00
85/3		ø250 mm	€456,00
85/4	Thermometer mit gewinkeltem Bodenanschluss	ø63 mm	€239,00
85/4	Inkl. Sensor A L=100 mm	ø100 mm	€254,00
85/4		ø160 mm	€298,00
85/4		ø250 mm	€454,00
Sensor A	Ohne Anschluss	per 100 mm extra	€12,00
Sensoranschluss B	Sensor für Thermometer 85	1/2" BSP	€67,00
Sensoranschluss B	Drehbar	3/4" BSP	€76,00
Sensoranschluss B		1" BSP	€81,00
Sensoranschluss C	Sensor für Thermometer 85	1/2" BSP	€74,00
Sensoranschluss C	Festnetz	3/4" BSP	€81,00
Sensoranschluss C		1" BSP	€89,00
Sensoranschluss C	Beweglicher Anschluss Typ C		€35,00
Sensoranschluss D	Sensor für Thermometer 85	1/2" BSP	€127,00
Sensoranschluss D	Muffe mit Anschluss	3/4" BSP	€149,00
Sensoranschluss D		1" BSP	€165,00
Sensoranschluss E	Sensor für Thermometer 85	1/2" BSP	€67,00
Sensoranschluss E	Verstellbare Klemmverbindung	3/4" BSP	€81,00

Produktname	Beschreibung		Preis
Sensoranschluss E		1" BSP	€165,00
Sensoranschluss F	Sensor für Thermometer 85	NW 25	€74,00
Sensoranschluss F	Sensor für Thermometer 85	NW 25	€74,00
Sensoranschluss F	85	NW 50	€89,00





Das aus Edelstahl gefertigte Thermometer des Typs 184 wurde zur Messung von Flüssigkeiten und Gasen entwickelt. Beispiele aus der Praxis sind Raffinerien, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Abwasser- und Wasserreinigungsanlagen sowie Verwendungszwecke, bei denen das Medium den Edelstahlfühler nicht angreift.

Thermometer dieser Bauart funktionieren auf der Grundlage dynamischer Expansion in einem geschlossenen, mit Flüssigkeiten gefülltem System. Durch die direkte Übersetzung des Messsystems wird der Verschleiß auf ein Minimum reduziert und eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Werkseitig wird das Thermometer des Typs 184 mit einem Kunststoff-Kapillarrohr geliefert. Ferner ist ein mit Kupfer umflochtenes oder Edelstahl-Kapillarrohr lieferbar. Werkseitig wird der Fühler in Edelstahlqualität geliefert.

der mit diversen Anschlüssen versehen werden kann, u. a. auch mit Sanitär- oder sogar Aseptikanschlüssen.

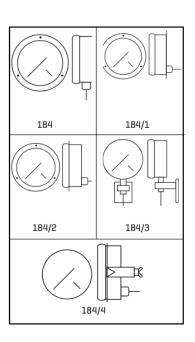
Das Edelstahl-Thermometer 184 eignet sich ebenfalls zur Aufstellung im Außenbereich.

Wenn Signalisierungen erforderlich sind, liefert

VDH Products BV optional eine umfangreiche Palette elektrischer Anschlüsse, z. B. SPS-Anschlüsse.

Außer den umfangreichen Standardausführungen sind auch andere, kundenspezifische Ausführungen möglich.

Ebenso kann das Edelstahl-Thermometer 184 mit Ihrem Logo oder Unternehmensnamen versehen werden.



184

Technische Spezifikationen

184, 184/1, 184/2, 184/3, 184/4

Gehäusedurchmesser:

63 - 100 - 160 - 250

Gehäuse:

Rostfreier Stahl 304

Dichtung:

Bajonettverschluss Edelstahl 304, Gummiring am breiten Dichtrand

Fenster:

Unzerbrechliches Makrolon

Messelement:

Thermalquelle, gefüllt mit Bio-Flüssigkeit

Kapillare:

Kapillare (gewünschte Länge angeben), Kunststoff, maximale Kapillarlänge: 20 Meter bei einer

Umlufttemperatur von

20°C

Verbindung:

Sensor aus Edelstahl 316, verschiedene Alternativen

Wählen:

Weißes Aluminium, schwarze Druckskala

Zeiger:

Schwarzes Aluminium

Getriebe-

Drehmechanismus:

Messing, mit Neusilberteilen. Diese Kombination ist verschleißfest und

laufruhig

Genauigkeit:

ø 63 mm: 1,6% ø 100/160/250 mm:

Umgebungszeit: -20 tot 60°C

Messbereiche:

Von -50 bis zu +120°C

Optional

Kapillare:

Coper-ummantelte Coper-Kapillare oder Edelstahl-Kapillare mit oder ohne Schutzrohr

Flüssigkeitsfüllung

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich), Isolieröl für Kontaktmodelle

Tag nummer:

Auf Zeiger, Platte aus

Edelstahl Zeiger:

Zeiger und

Maximalanzeige mit

Nullstellung

Fenster:

Sicherheitsglas mit Aufdruck Sicherheitsglas

Verbindung:

Andere Anschlüsse auf

Anfrage

Messbereich:

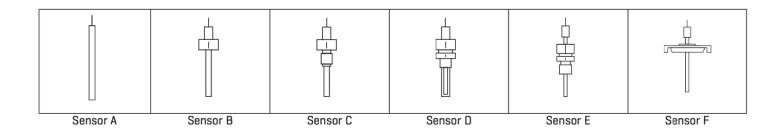
Andere Abmessungen

als °C Logo:

Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung		Preis
184	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€176,00
184	Und hinter Flansch	ø100 mm	€182,00
184	Incl. sensor A	ø160 mm	€235,00
184	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€389,00
184/1	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€176,00
184/1	Und hinter Flansch	ø100 mm	€183,00
184/1	Incl. sensor A	ø160 mm	€235,00
184/1	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€389,00
184/2	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€176,00
184/2	Und für Flansch	ø100 mm	€182,00
184/2	Incl. sensor A	ø160 mm	€235,00
184/2	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€389,00
184/3	Thermometer mit quadratischem Anschluss hinten	ø63 mm	€233,00
184/3	Wandmontageplatte	ø100 mm	€249,00
184/3	Inkl. Sensor A	ø160 mm	€293,00
184/3	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€442,00
184/4	Thermometer mit rückseitigem Anschluss	ø63 mm	€182,00
184/4	Und Schalttafeleinbauwinkel	ø100 mm	€187,00
184/4	Inkl. Sensor A	ø160 mm	€260,00
184/4	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€406,00
Sensor A	Ohne Anschluss	per 100 mm extra	€12,00
Sensor B	Sensor für Thermometer 184	1/2" BSP	€67,00
Sensor B	Drehbar	3/4" BSP	€76,00
Sensor B		1" BSP	€81,00
Sensor C	Sensor für Thermometer 184	1/2" BSP	€76,00
Sensor C	Festnetz	3/4" BSP	€81,00
Sensor C		1" BSP	€92,00
Sensor C	Beweglicher Anschluss Typ C		€36,00
Sensor D	Sensor für Thermometer 184	1/2" BSP	€133,00
Sensor D	Aderendhülse mit Anschluss	3/4" BSP	€151,00
Sensor D		1" BSP	€166,00
Sensor E	Sensor für Thermometer 184	1/2" BSP	€67,00
Sensor E	Verstellbare Klemmverbindung	3/4" BSP	€81,00
Sensor E		1" BSP	€166,00
Sensor F	Sensor für Thermometer 184	NW 25	€76,00

Produktname	Beschreibung		Preis
Sensor F	DIN 11851 Kupplung	NW 40	€76,00
Sensor F		NW 50	€91,00
Aufpreise			
Kapillare aus Edelstahl		2,5 mm per meter	€18,00
Schutzrohr aus Edelstah	nl	per meter	€21,00
Flexible Kunststoff-Kapi	llare	3,5 mm per meter	€14,00
Flexible Kupferkapillare		per meter	€17,00





Dieses mit Stickstoff gefüllte Industrie-Edelstahlthermometer des Typs 185 wurde speziell zur Messung von Flüssigkeiten oder Gasen für die Lebensmittelindustrie und andere Industrieprozesse entwickelt, bei denen die Füllung des Messsystems für das Produkt unschädlich sein muss.

Besonders aufgrund dieser Eigenschaften werden Thermometer dieses Typs auch in anderen Industrieprozessen verwendet.

Thermometer dieser Bauart funktionieren auf der Grundlage dynamischer Expansion in einem geschlossenen, mit Stickstoff gefülltem System. Dieses einzigartige Messsystem ist werkseitig mit einer Gehäusetemperaturkompensation ausgestattet, wodurch eine äußerst präzise Temperaturmessung erfolgt.

Das mit Stickstoff gefüllte Industrie-Edelstahlthermometer des Typs 185 wird mit einem Kapillarrohr und Fühler aus Edelstahl geliefert. Ferner können die Fühler mit Sanitär- oder sogar Aseptikanschlüssen versehen werden.

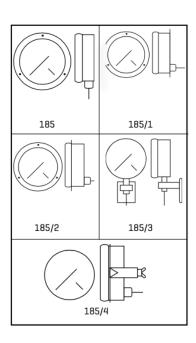
Das Edelstahl-Thermometer 185 eignet sich ebenfalls zur Aufstellung im Außenbereich.

Wenn Signalisierungen erforderlich sind, liefert

VDH Products BV optional eine umfangreiche Palette elektrischer Anschlüsse, z. B. SPS-Anschlüsse.

Außer den umfangreichen Standardausführungen sind auch andere, kundenspezifische Ausführungen möglich.

Ebenso kann das mit Stickstoff gefüllte Industrie-Edelstahlthermometer 185 mit Ihrem Logo oder Unternehmensnamen versehen werden.



185

Technische Spezifikationen

Type:

185, 185/1, 185/2, 185/3, 185/4

Durchmesser des

Gehäuses:

63 - 100 - 160 - 250 mm

Gehäuse:

Rostfreier Stahl 304

Dichtuna:

Bajonettverschluss Edelstahl 304,

Gummiring am breiten

Dichtrand Fenster:

Unzerbrechliches

Makrolon

Messelement:

Thermofeder, gefüllt mit komprimiertem

Stickstoff

Einstellbarkeit:

Nullpunkteinstellung mittels Schraube auf

der Oberseite des

Thermometers für

Korrekturen von +/=6%

Kapillare:

Kapillare aus Edelstahl (gewünschte Länge

angeben). Schutzrohr

aus Edelstahl.

falls gewünscht;

maximale Länge der

Kapillare: 20m, bei

20°C Umgebungs-

temperatur.

Verbindung:

Edelstahlsensor 316 (siehe Übersicht)

Wählen:

Weißes Aluminium,

schwarze Druckskala

Zeiger:

Schwarzes Aluminium

Getriebe- Drehen

mechan.:

Messing, mit

Neusilberteilen; diese Kombination

ist verschleißfest und

laufruhig Genauigkeit:

Gehäusedurchmesser

63 mm: Klasse 1,66,

Gehäusedurchmes-

ser 100/160/250 mm:

Klasse 1,0

Temperatur der

Umgebung:

-20 tot 60°C

Messbereiche:

Von -50 bis zu +650°C

Optional

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich), Isolieröl für

Kontaktmodelle Tag nummer:

Auf Zeiger, auf

Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger und

Maximalanzeige mit

Nullstellung

Fenster:

Sicherheitsglas mit Aufdruck

Sicherheitsglas Verbindung:

Diverse

Standardmodelle, Skizzen weiterer

Modelle auf Anfrage

Messbereich:

Andere Abmessungen

als °C

Logo:

Auf Zifferblatt

Sensor A

Sensor B

Sensor C

Produktname	Beschreibung		Preis
185	Thermometer mit unterem Anschluss und hinterem Flansch	ø63 mm	€237,00
185		ø100 mm	€247,00
185	Incl. sensor A	ø160 mm	€299,00
185	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€454,00
185/1	Thermometer mit rückseitigem Anschluss und rücksei tigem Flansch	ø63 mm	€237,00
185/1	Incl. sensor A	ø100 mm	€248,00
185/1	Exkl. Kapillare	ø160 mm	€300,00
185/1		ø250 mm	€454,00
185/2	Thermometer mit hinterem Anschluss und vorderem Flansch	ø63 mm	€237,00
185/2	Incl. sensor A	ø100 mm	€248,00
185/2	Exkl. Kapillare	ø160 mm	€299,00
185/2		ø250 mm	€454,00
185/3	Thermometer mit quadratischem Boden	ø63 mm	€293,00
185/3	Anschluss- und Wandverkleidungsflansch	ø100 mm	€309,00
185/3	Incl. sensor A	ø160 mm	€356,00
185/3	Exkl. Kapillare	ø250 mm	€509,00
185/4	Thermometer mit rückseitigem Anschluss und Halterung für Schalttafeleinbau	ø63 mm	€249,00
185/4	Incl. sensor A	ø100 mm	€256,00
185/4	Exkl. Kapillare	ø160 mm	€323,00
185/4		ø250 mm	€482,00

Sensor D

Sensor E

Sensor F

Drück

- → Pressostat
- Drucksensor
- Manometer

† Inhalt Temperatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Der ALFA 77 ist ein kompakter, dreistufiger Pressostat mit neutraler Zone. Durch den eingebauten Mikroprozessor ist der ALFA 77 einfach zu bedienen.

Der ALFA 77 besitzt die Standardprogrammierung Überdruck/Unterdruck und einen Minimum/Maximumalarm. Der Pressostat kann auch auf die Funktion 3x Überdruck oder 3x Unterdruck eingestellt werden.

Der ALFA 77 hat einen Bereich von -1/+99 Bar mit Anzeige pro 0,1 Bar. An den ALFA 77 können die Drucksensoren der PX-Serie direkt angeschlossen werden.

Der ALFA 77 besitzt die Möglichkeit, bei einem gewissen Druck die dazugehörige Temperatur anzuzeigen. Hierfür kann man beim ALFA 77 aus den gängigsten Kältemitteln auswählen.

Die Programmierung des ALFA 77 erfolgt über Drucktasten auf der Frontseite und ist ausreichend gegen versehentliches Bedienen geschützt.

Der ALFA 77 wird an 12 Vac angeschlossen. Ein separater Trafo kann mitgeliefert werden. Eine deutliche Gebrauchsanweisung gehört zum Lieferumfang.

Alfa 77

Technische Spezifikationen

Тур:

Alfa 77

Gehäuse:

Schwarzer ABS Kunststoff

Abmessungen:

35 x 77 x 71,5 mm (hbt) Einbau 28 x 70 mm

(hb)

Anschlüsse:

Schraubklemmen auf

der Rückseite

Frontseibe: Polyester IP-54

Versorgung:

12 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)

Bereich:

-1/+99 Bar, Anzeige pro 0,1 Bar

Funktion:

Überdruck/Unterdruck oder 2x Überdruck oder 2x Unterdruck (intern programmier bar) Minimum/

Maximumalarm

Bedienung:

über Drucktasten auf

der Frontseite

Sensor-:

7Vdc für Sensoren aus

der Versorgung PX-

Reihe

Sensor Eingang:

0/+5 Vdc

Relais:

Überdruck SPST Kontakt 250V/5A

(NO) Unterdruck SPST

Kontakt 250V/5A

Kontakt 250V/5A

(NO) Alarm SPDT Kon-

takt 250V/5A (NO/

NC) (gemeinsamen

Common, nicht

induktiv)

Genauigkeit: ± 0.5% des Bereichs

Serienaus-.:

Datenspeicherung bei stattung Spannungs

-ausfall, Selbsttest-

funktion und Indikation bei Sensor störung

Sonderausführungen sind auf Wunsch

lieferbar.

Artikel nummer	Produktname	Sensoren	0-10V Ausgang	Preis
904.000730	Alfa 77-PI MIN/MAX 24VAC/DC	1	• +	€195,00
904.000950	Alfa 77-PI/2 Pa 24Vac/dc	1	• 4	€195,00
904.000544	Alfanet 77 BAR 0-5Vdc Eingang	1	ŧ	€226,00
904.000667	Alfanet 77 mmWK tbv PX25	1	• •	€226,00
904.010213	Alfanet 77 PI BAR 24Vac/dc	1	• •	€226,00
904.000842	Alfanet 77 BAR 4/20mA input	1	4	€226,00

† Inhalt Temperatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Der PX 25-4 ist ein elektronischer Präzisionsdruckdifferenzsensor. Dieser Sensor eignet sich ausgezeichnet zur Messung von Niederdrücken und weist eine hohe Empfindlichkeit und Präzision auf.

Am Sensor befindet sich ein Anschluss für zwei Schläuche mit 4 mm Innendurchmesser. Da der Sensor keine beweglichen Teile enthält, besitzt er ein hohes Maß an Zuverlässigkeit. Der PX 25-4 ist mit einer Nullpunkteinstellung ausgestattet.

Der Sensor befindet sich in einem kleinen, leichten Kunststoffgehäuse. Dadurch ist die Anbringung einfach.

Der PX 25-4 benötigt eine Netzspannung von 12-30 V Gleichspannung.

Der Sensor ist in zwei unterschiedlichen Ausführungen lieferbar. Der Unterschied zwischen den beiden Ausführungen liegt im Bereich. Beide Typen können mittels Dipschalter für unterschiedliche Bereiche eingestellt werden.

Typ 1 kann für die folgenden Bereiche eingestellt werden:

- 0 .. 125 Pa
- 0 .. 250 Pa
- 0 .. 500 Pa

Typ 2 kann für die folgenden Bereiche eingestellt werden:

- 0 .. 1250 Pa
- 0 .. 2500 Pa
- 0 .. 5000 Pa
- 0 .. 7500 Pa

Der PX 25-4 hat eine Leistung von 4-20 mA.

PX25-4

Technische Spezifikationen

 Typ:
 Drück bereich:

 PX25-4
 Typ 1:0..125 Pa

 Gehäuse:
 0..250 Pa

 Kunststoff
 0..500 Pa

 Abmessungen:
 Typ 2:0..1250 Pa

 138 x 33 x 62 mm (hbt)
 0..2500 Pa

 Luft anschluss:
 0..5000 Pa

1/8" schlange 0..7500 Pa Versorgung: Ausgang:

12 .. 30 Vdc 4/20 mA 50 - 350 Ohm Elek. anschluss: Max. drück:

Schraubklemmen
Werk. temp.:

0/+60°C

Typ 1: 3% von der messung

+/- 0,5% des bereichs

Typ 2:

100 kPa

Genauigkeit:

< 1,5% des bereichs Offset stabilitat: Typ 1: < 0,1 Pa / Jahr Typ 2: < 8 Pa / Jahr

Artikel nummer	Produktname	Preis
910.080165	PX 25-4 Type1 00,5/1/2"WC	€293,00
910.080166	PX 25-4 Type2 05/10/20/30"WC	€293,00

† Inhalt Temperatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Der PX 77/3 ist ein robuster, elektronischer Drucksensor, untergebracht in einem Edelstahlgehäuse. Der Sensor verfügt über einen 1/2" BSP Edelstahlanschluß.

Das Meßelement besteht aus Keramik und ist resistent gegen alle üblichen Kältemittel, sowie Ammoniak.

Der Drucksensor ist lieferbar von -1/+400 Bar und kann auch in dazwischenliegenden Bereichen geliefert werden.

Die Elektronik ist in einer Kunststoffmasse eingegossen und somit vor Feuchtigkeit und Erschütterungen geschützt. Der elektrische Anschluß besteht aus einem 4-poligen, wasserdichten Stecker nach DIN. Die Versorgungsspannung reicht von 18 bis 33 Vdc oder 24 Vac.

Der PX 77/3 kann per Null- oder Spannungseinstellung nachgeregelt werden. Der PX 77/3 wird als 3-Leiter-Ausführung mit einem 0/+5 Vdc oder 0/+10 Vdc Ausgang geliefert. Als 2-Leiter Ausführung ist der PX-77/3 lieferbar mit einem 4/+20 mA Ausgang.

Der Sensor verfügt über eine Genauigkeit von 1,0% des Meßbereichs.

Spezielle Ausführungen sind auf Wünsch lieferbar.

PX77-3

Technische Spezifikationen

 Typ:
 Au

 PX77/3
 0/4

 Gehäuse:
 (Rk

 Edelstahl 304
 0/4

 Meßelement:
 (Rk

 Edelstahl 316
 4/4

 Abmessungen:
 (Rk

 ø19 x 95 mm
 Üb

Prozeßanschluß: 1/2' BSP

Versorgung:

18 bis 30 Vdc oder 24 Vac (± 10%)

Anschluß:

4-poliger DIN Stecker **Abdichtung:**

IP 65, r.F. max. 95%.

Temperatur
Bereich:

-25/+85°C

Standardbereich:-1/+9 Bar
-1/+24 Bar
0/+10 Bar
0/+25 Bar

andere Bereiche auf Anfrage liefer bar von

-1 Bar bis 0/+400 Bar

nach DIN

Ausgang:

0/+5 Vdc, 3-Leiter (Rb min 3 k Ohm) 0/+10 Vdc, 3-Leiter (Rb min 3 k Ohm) 4/+20 mA, 2-Leiter (Rb max 150 Ohm) Überbelastung:

2x der Bereich des

Sensors

Bersdruck:

3x der Bereich des Sensors

Linearität:

Kleiner als 0,25% des

Bereichs

Hvsterese:

iysterese.

Kleiner als 0,25% des

Bereichs

Temp.Koeffizient: Kleiner als 0,01% bei

-15/+85°C

Genauigkeit: 1,0% des Bereichs

Spezielle Ausführungen auf Wunsch

lieferbar.

Artikelnummer	Produktname	Preis	
390.000500	PX 77/3 -1/+9 BAR 1/4FL 4/20mA	€244,00	
390.000501	PX 77/3 0/+10 BAR 1/4FL 4/20mA	€244,00	
390.000502	PX 77/3 0/+25 BAR 1/4FL 4/20mA	€244,00	
390.000503	PX 77/3 -1/+24BAR 1/4FL 4/20mA	€244,00	



Das Manometer ist in einem Edelstahlgehäuse untergebracht und stets glyzeringefüllt, was eine lange Lebensdauer garantiert. Um einer Leckage vorzubeugen, wurde der Bajonettverschluß mit einer Gummidichtung ausgestattet.

Durch spezielle Anordnung des Anschlußstückes, konnte auf äußere Befestigungsschrauben verzichtet werden. Diese Konstruktion verhindert ebenfalls Leckagen durch Erschütterungen.

Ein durch Temperaturunterschiede entstehender Über- oder Unterdruck im Glyzerin, wird durch einen speziellen Balg kompensiert.

An der Oberseite des Gehäuses ist ein sogenannter "blow-out" Stopfen angebracht. Hierdurch ist das Manometer explosionssicher.

Das Meßelement besteht aus Messing und ist thermisch und mechanisch gehärtet. Dadurch kann es mit einem Überdruck von 20% des Meßbereiches belastet werden.

Bei Meßbereichen unter 600 mBar wird eine Niederdruckfederdose verwendet. Das Manometer wird dann trocken geliefert (ohne Glyzerin). Die Manometer sind in verschiedenen Abmessungen und Ausführungen lieferbar. Ebenso sind verschiedene Anschlüsse verfügbar, bis hin zu hermetischen Verschraubungen.

Standard wird eine Druckskala in Bar nach DIN montiert. Auf Wunsch können auch andere Zifferblätter montiert werden, wie eine kombinierter Bar/PSI Skala.

74

Technische Spezifikationen

Тур:

74

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach DIN 16064

Abdichtung:

Bajonettverschluß mit

Gummidichtung

Sichtfenster:

Makrolon, nicht brechbar

Meßelement:

Phosphorbronze mit

Zinn/Silber

Legierung gelötet,

thermisch und mechanisch gehärtet

Zifferblatt:

weißes Aluminium, Druckskala in

schwarz nach DIN

Anschluß:

Messing, standard 1/4"BSP oder 1/2"BSP, andere An schlüsse sind

auf Wunsch lieferbar Übertragungsteilen:

Messing mit bewegl chen mechanismus Teilen aus Neusilber, diese Kombina tion ist verschleiß- und erschütte rungsfest

Meßbereiche:

Nach DIN bis max.

60 Bar

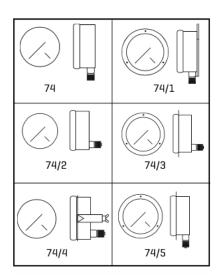
Genauigkeit: ø63 mm DIN Klasse 1.6 ø100 mm DIN Klasse

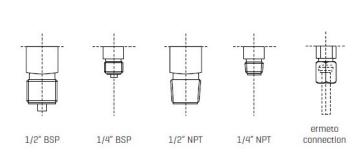
1.0

ø160 mm DIN Klasse

Optionen:

- Niederdruckfederdose für Bereiche unter 600 mBar
- Edelstahlübertragungsmechanismus
- Dämpfungsschraube
- TAG Nummer auf Gehäuse oder Zifferblatt





Produktname	Beschreibung		Preis
74	Messsystem aus Messing, mit Glyzerin gefüllt	ø63 mm	€73
74	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€101
74	Unter Anschluss	ø160 mm	€151
74		ø250 mm	€427
74/1	Messsystem aus Messing, mit Glyzerin gefüllt	ø63 mm	€86
74/1	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€113
74/1	Unter Verbindung mit hinterem Flansch	ø160 mm	€171
74/1		ø250 mm	€483
74/2	Messsystem aus Messing, mit Glyzerin gefüllt	ø63 mm	€80
74/2	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€107
74/2	Anschluss hinten	ø160 mm	€159
74/2		ø250 mm	€450
74/3	Messsystem aus Messing, mit Glyzerin gefüllt	ø63 mm	€92
74/3	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€122
74/3	Hinter Anschluss mit Frontflansch	ø160 mm	€182
74/3		ø250 mm	€516
74/4	Messsystem aus Messing, mit Glyzerin gefüllt	ø63 mm	€94
74/4	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€123
74/4	Rückseitiger Anschluss mit eingebauter Halterung	ø160 mm	€188
74/5	Messsystem aus Messing, mit Glyzerin gefüllt	ø63 mm	€84
74/5	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€111
74/5	Unter Anschluss mit für Flansch	ø160 mm	€170
74/5		ø250 mm	€483



Bei der ManometerTyp 75 handelt es sich um ein glyzeringefülltes Manometer mit Edelstahl Meßsystem, geeignet zur Verwendung in der Prozeßindustrie.

Das Manometergehäuse ist komplett aus Edelstahl und stets glyzeringefüllt, was eine lange Lebensdauer garantiert. Um einer Leckage vorzubeugen, wurde der Bajonettverschluß mit einer Gummidichtung ausgestattet.

Durch spezielle Anordnung des Anschlußstückes, konnte auf äußere Befestigungsschrauben verzichtet werden. Diese Konstruktion verhindert ebenfalls Leckagen durch Erschütterungen.

Ein durch Temperaturunterschiede entstehender Über- oder Unterdruck im Glyzerin, wird durch einen speziellen Balg kompensiert.

An der Oberseite des Gehäuses ist ein sogenannter "blow-out" Stopfen angebracht. Hierdurch ist das Manometer explosionssicher.

Das Meßelement besteht aus einem korrosionsfesten und stabilen Bourdonrohr, welches mit einem besonderen Lötverfahren mit dem Anschlußstück verbunden wurde. Durch die thermische und mechanische Härtung des Meßelements ist es erlaubt, das Meßwerk mit einem Überdruck von 20% des Meßbereiches zu belasten.

Bei Meßbereichen unter 600 mBar wird eine Niederdruckfederdose verwendet. Das Manometer wird dann trocken geliefert (ohne Glyzerin). Das Manometer ist in verschiedenen Abmessungen und Ausführungen lieferbar. Ebenso sind verschiedene Anschlüsse verfügbar, bis hin zu hermetischen Verschraubungen.

Standard wird eine Druckskala in Bar nach DIN montiert. Auf Wunsch können auch andere Zifferblätter montiert werden, wie z.B. eine kombinierte Bar/PSI Skala. Auf Wunsch versehen wir das Zifferblatt mit Ihrem Firmenlogo.

Technische Spezifikationen

Typ:

75

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach DIN 16064 Abdichtung:

Bajonettverschluß mit

Gummidichtuna Sichtfenster:

Makrolon, nicht

brechbar

Meßelement:

Edelstahl 316 Argon arc, homogen gelötet, Feder ist thermisch

und mechanisch gehärtet

Zifferblatt:

weißes Aluminium. Druckskala in schwarz nach DIN

Anschluß:

Edelstahl 316, standard

1/2" BSP.

andere Anschlüsse auf

Anfrage

Übertragungsteilen:

Messing mit bewegl chen mechanismus Teilen aus Neusilber. diese Kombina tion ist verschleiß- und

erschütte rungsfest

Nach DIN bis max.

1000 Bar Genauiakeit:

Meßbereiche:

ø63 mm DIN Klasse 1.6 ø100 mm DIN Klasse

1.0

ø160 mm DIN Klasse

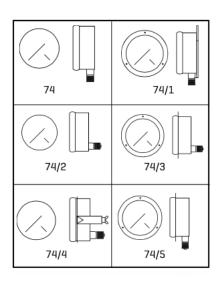
Optionen:

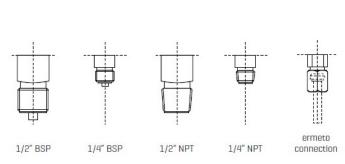
Niederdruckfederdose für Bereiche unter 600 mBar Schraubfeder für Bereiche über 60

Bar

Edelstahlübertra gungsmechanis mus

Dämpfungsschraube TAG Nummer auf Gehäuse oder Zifferblatt





Produktname	Beschreibung		Preis
75	Messsystem aus Edelstahl, mit Glyzerin gefüllt,	ø63 mm	€109
75	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€129
75	Unter Anschluss	ø160 mm	€193
75		ø250 mm	€531
75/1	Messsystem aus Edelstahl, mit Glyzerin gefüllt,	ø63 mm	€126
75/1	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€138
75/1	Unter Verbindung mit hinterem Flansch	ø160 mm	€223
75/1		ø250 mm	€599
75/2	Messsystem aus Edelstahl, mit Glyzerin gefüllt,	ø63 mm	€116
75/2	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€129
75/2	Anschluss hinten	ø160 mm	€207
75/2		ø250 mm	€527
75/3	Messsystem aus Edelstahl, mit Glyzerin gefüllt,	ø63 mm	€126
75/3	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€138
75/3	Hinter Anschluss mit Frontflansch	ø160 mm	€227
75/3		ø250 mm	€564
75/4	Messsystem aus Edelstahl, mit Glyzerin gefüllt,	ø63 mm	€131
75/4	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€141
75/4	rückseitiger Anschluss mit eingebauter Halterung	ø160 mm	€233
75/5	Messsystem aus Edelstahl, mit Glyzerin gefüllt,	ø63 mm	€126
75/5	Haus aus Edelstahl	ø100 mm	€138
75/5	Unter Verbindung mit Frontflansch	ø160 mm	€220
75/5		ø250 mm	€597

Produktname	Beschreibung		Preis
Aufpreise 74 & 75 Manomet	ter		
Vorbereitung für hinteren Fl	lansch		€8,00
Lose hinter Flansch		ø63 mm	€14,00
Lose hinter Flansch		ø100 mm	€16,00
Lose hinter Flansch		ø160 mm	€23,00
Lose hinter Flansch		ø250 mm	€53,00
Sicherheitsglas		ø63 mm	€13,00
Sicherheitsglas		ø100 mm	€13,00
Sicherheitsglas		ø160 mm	€16,00
Sicherheitsglas		ø250 mm	€86,00
Sonderbereich			€47,00
Spezieller Anschluss			€28,00
Anschluss hinten Mitte			€77,00
Niederdruck system		(Bereiche < 0,6 Bar)	€35,00
Getriebesystem aus Edelsta	ahl		€22,00
Dämpfungsschraube Messi	ng		€14,00
Kapillare Dämpfung			€17,00
Identifikationsnummer auf Z	Zifferblatt		€8,00
Identifikationsnummer auf E	Edelstahlschild		€9,00
Zeiger mit Nullposition			€13,00
Maximalzeiger mit Nullstellu	ung		€18,00
Kalibrierungszertifikat			€87,00
Reduzierte Preise 74 Manor	meter		
Manometer ø63 mm ohne G	Blyzerin		€3,00
Manometer ø100 mm ohne	Glyzerin		€4,00
Manometer ø160 mm ohne	Glyzerin		€7,00
Manometer ø250 mm ohne	Glyzerin		€15,00
Aufpreise 75 Manometer			
Schraubenfeder (Bereiche >	→ 60 Bar)		€33,00
Edelstahl-Schweißanschlus	s		€13,00
Monelschraube für ø63 mm	und ø100 mm		€29,00
Dämpfungsschraube Edelst	ahl		€17,00
DIN-Klasse 0,6, ø160 mm, B	ereiche bis 60 bar		€77,00
DIN-Klasse 0,6, ø160 mm, Re	eichweite höher 60 Bar		€108,00

1 Inhalt Temperatur Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Das Druckmessgerät A75 ist für die Druckmessung in Ammoniaksystemen und anderen natürlichen Kältemitteln konzipiert.

Das Manometergehäuse ist komplett aus Edelstahl und stets glyzeringefüllt, was eine lange Lebensdauer garantiert. Um einer Leckage vorzubeugen, wurde der Bajonettverschluß mit einer Gummidichtung ausgestattet.

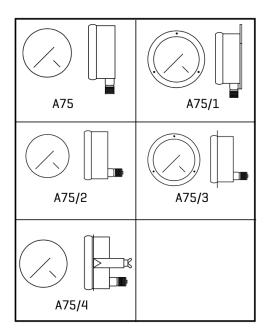
Durch spezielle Anordnung des Anschlußstückes, konnte auf äußere Befestigungsschrauben verzichtet werden. Diese Konstruktion verhindert ebenfalls Leckagen durch Erschütterungen.

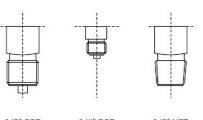
Ein durch Temperaturunterschiede entstehender Über- oder Unterdruck im Glyzerin, wird durch einen speziellen Balg kompensiert.

An der Oberseite des Gehäuses ist ein sogenannter 'blow-out' Stopfen angebracht. Hierdurch ist das Manometer explosionssicher.

Das Meßelement besteht aus einem korrosionsfesten und stabilen Bourdonrohr, welches mit einem besonderen Lötverfahren mit dem Anschlußstück verbunden wurde. Durch die thermische und mechanische Härtung des Meßelements ist es erlaubt, das Meßwerk mit einem Überdruck von 20% des Meßbereiches zu belasten. Die Manometer der Typ A75 sind in verschiedenen Abmessungen und Ausführungen lieferbar. Ebenso sind verschiedene Anschlüsse verfügbar, bis hin zu hermetischen Verschraubungen.

Auf Wunsch versehen wir das Zifferblatt mit Ihrem Firmenlogo.





A75

Technische Spezifikationen

Typ:

A75

Gehäuse:

Edelstahl 304 Abmessungen:

Nach DIN 16064

Abdichtung:

Bajonettverschluß mit

Gummiring Sichtfenster:

Makrolon, nicht

brechbar

Meßelement: Edelstahl 316, Ar-

gonarc, homogen

gelötet, Feder ist ther-

misch und mechanisch

gehärtet

Zifferblatt:

Weißes Aluminium, Temperaturskala R717

in rot, Druckskala in schwarz.

Anschluß:

Edelstahl 316, standard 1/2" BSP, andere Anschlüsse auf Anfrage

Übertragungsteilen:

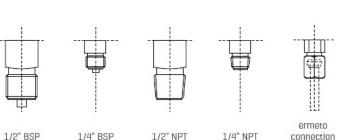
Messing mit beweglichen mechanismus aus Neusilber, diese Kombination ist verschleiß-und erschütterungsfest

Meßbereiche:

Saugdruck -1/+12 Bar Hochdruck -1/+30 Bar Öldruck -1/+12 Bar Andere bereiche lieferbar

Genauigkeit:

ø63 mm Klasse 1.6 ø100 mm Klasse 1.0 ø160 mm Klasse 1.0



Produktname	Beschreibung		Preis
A75	Ammoniak-Manometer	ø63 mm	€107
A75	Unter Anschluss	ø80 mm	€179
A75		ø100 mm	€112
A75		ø160 mm	€197
A75/1	Ammoniak-Manometer	ø63 mm	€118
A75/1	Unter Verbindung mit hinterem Flansch	ø80 mm	€202
A75/1		ø100 mm	€130
A75/1		ø160 mm	€218
A75/2	Ammoniak-Manometer	ø63 mm	€112
A75/2	Anschluss hinten	ø80 mm	€193
A75/2		ø100 mm	€123
A75/2		ø160 mm	€203
A75/3	Ammoniak-Manometer	ø63 mm	€124
A75/3	Hinter Anschluss mit Frontflansch	ø80 mm	€213
A75/3		ø100 mm	€137
A75/3		ø160 mm	€226
A75/4	Ammoniak-Manometer	ø63 mm	€129
A75/4	Rückseitiger Anschluss mit eingebauter Halterung	ø80 mm	€218
A75/4		ø100 mm	€139
A75/4		ø160 mm	€232



Die ManometerTyp R75 wurde für die Druckmessung an Verdichtern entwickelt, die mit chlor- bzw. fluorhaltigen Kältemitteln betrieben werden.

Das Manometergehäuse ist komplett aus Edelstahl und stets glyzeringefüllt, was eine lange Lebensdauer garantiert. Um einer Leckage vorzubeugen wurde der Bajonettverschluß mit einer Gummidichtung ausgestattet.

Durch spezielle Anordnung des Anschlußstückes, konnte auf äußere Befestigungsschrauben verzichtet werden. Diese Konstruktion verhindert ebenfalls Leckagen durch Erschütterungen.

Ein durch Temperaturunterschiede entstehender Über- oder Unterdruck im Glyzerin, wird durch einen speziellen Balg kompensiert.

An der Oberseite des Gehäuses ist ein sogenannter 'blow-out' Stopfen angebracht. Hierdurch ist das Manometer explosionssicher.

Das Meßelement ist thermisch und mechanisch gehärtet. Dadurch kann es mit einem Überdruck von 20% des Meßbereiches belastet werden.

Die Manometer der Typ R75 sind in verschiedenen Abmessungen und Ausführungen lieferbar. So ist u.a. auch ein Lötanschluß lieferbar.

Alle gängigen Temperatur/Druck Skalen wie z.B. R22 oder R134a, jedoch auch nicht so häufig verwendete Skalen können geliefert werden. Ebenfalls ist es möglich, das Zifferblatt mit Ihrem Firmenlogo zu versehen.

R75

Technische Spezifikationen

Typ:

R75

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach DIN 16064

Abdichtung:

Bajonettverschluß mit Gummiring

Sichtfenster:

0.0....

Makrolon, nicht brechbar

Meßelement:

Phosphorbronze mit zinn/silber Legierung gelötet, thermisch und mechanisch gehärtet

Zifferblatt:

Weißes Aluminium, Druckskala in schwarz. Temperaturskala farbig (abhängig von der Kältemittelsorte)

Anschluß:

lieferbar

Messing, standard 7/16 UNF, 1/4" oder 1/2" Anschlüsse sowie Lötan schlüsse sind auf Wunsch ebenfalls

Überttragungsteilen:

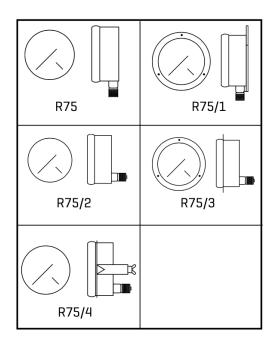
Messing mit beweglichen mechanismus aus Neusilber, diese Kombination ist verschleiß-und erschütterungsfest

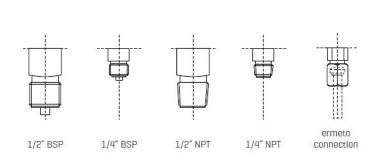
Meßbereiche:

Saugdruck -1/+12 Bar Hochdruck -1/+30 Bar Öldruck -1/+12 Bar Andere bereiche lieferbar

Genauigkeit:

ø63 mm Klasse 1.6 ø100 mm Klasse 1.0 ø160 mm Klasse 1.0





Produktname	Beschreibung		Preis
R75	Freon-Manometer	ø63 mm	€73
R75	Unter Anschluss	ø80 mm	€147
R75		ø100 mm	€100
R75		ø160 mm	€149
R75/1	Freon-Manometer	ø63 mm	€87
R75/1	Unter Verbindung mit hinterem Flansch	ø80 mm	€168
R75/1		ø100 mm	€114
R75/1		ø160 mm	€171
R75/2	Freon-Manometer	ø63 mm	€82
R75/2	Anschluss hinten	ø80 mm	€153
R75/2		ø100 mm	€103
R75/2		ø160 mm	€159
R75/3	Freon-Manometer	ø63 mm	€93
R75/3	Hinter Anschluss mit Frontflansch	ø80 mm	€179
R75/3		ø100 mm	€121
R75/3		ø160 mm	€181
R75/4	Freon-Manometer	ø63 mm	€94
R75/4	Rückseitiger Anschluss mit einge- bauter Halterung	ø80 mm	€181
R75/4		ø100 mm	€122
R75/4		ø160 mm	€187
Aufpreise A75 & R75 Manometer			
Vorbereitet für hinteren Flansch			€8,00
Spezielle Temperaturskala pro Bereich			Auf Anfrage
Lose hinter Flansch		ø63 mm	€14,00
Lose hinter Flansch		ø100 mm	€16,00
Lose hinter Flansch		ø160 mm	€23,00
Sonderbereich			€46,00
Lötanschluss			€10,00
Andere Anschlüsse als 1/4" BSP (ø63 mm) 1/2" BSP (ø100 mm) oder 7/16 UN	IF		€27,00
Ermeto		ø6 mm Griff	€10,00
Überdruckschutz bis zu 20 Bar (Druck)			€18,00
Dämpfungsschraube			€14,00
Preissenkungen Manometer A75 & R75			
Manometer ø63 mm & ø80 mm ohne Glyzerin			€3,00
Manometer ø100 mm zonder glycerine			€4,00
Manometer ø160 mm ohne Glyzerin			€7,00



Das DA75 wurde zur Druckmessung in Ammoniak-Kälteanlagen entwickelt, die aus Platzgründen den Einsatz von zwei einzelnen Manometern nicht erlauben.

Mit dem DA75 kann bei einem Durchmesser von 100 mm der Niederdruck, wie auch der Hochdruckbereich, auf separaten Skalen gleichzeitig kontrolliert werden.

Das Manometergehäuse besteht aus Edelstahl und wird stets mit Glyzerin befüllt, was eine lange und zuverlässige Lebensdauer gewährleistet. Der mit einer Gummidichtung versehene Bajonettring dichtet die Plexiglasscheibe zum Gehäuse hin sicher ab. Auftretende Glyzerinausdehnung, durch Temperaturunterschiede, werden von einem internen Balg automatisch kompensiert. An der Oberseite des Manometers befindet sich ein Gummistopfen (blow out), der im Falle einer internen Leckage herausgeschleudert wird. Durch diese Maßnahme ist das Manometer explosionssicher.

Das Meßelement besteht aus einem korrosionsfesten und stabilen Bourdonrohr, welches mit einem besonderen Lötverfahren mit dem Anschlußstück verbunden wurde.

Das DA75 Manometer wird ausschließlich im ø100 mm angefertigt und ist mit einem Hinterflansch – zur Wandbefestigung – ausgestattet. Neben dem üblichen 1/2" BSP Gewindeanschluß, sind verschiedene Anschlüsse verfügbar, bis hin zu hermetischen Verschraubungen.

Als Standardskala wird eine R717 Temperaturskala verwendet. Es besteht die Möglichkeit ein farbiges Firmenlogo auf die Skala zu drucken.

DA75

Technische Spezifikationen

Typ: DA75

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

100 mm entsprechend

DIN 16064 Abdichtung:

Bajonettverschluß mit Gummidichtung

Sichtscheibe:

Makrolon, nicht brechbar

Meßelement:

Edelstahl 316 Arg narc, homogen gelötet, Feder ist

thermisch und mechanisch gehärtet

Zifferblatt:

Weißes Aluminium-Temperaturskala R717 in rot, Druckskala

in schwarz Anschluß:

Edelstahl 303, standard 1/2" BSP andere Anschlüsse auf

Anfrage

Überttragungsteilen:

Messing mit beweglichen mechanismus aus Neusilber, diese Kombination ist verschleißsfest

Meßbereiche:

Saugdruck -1/+12 Bar Hochdruck -1/+30 Bar

Genauigkeit:

Klasse 1,6 nach DIN

Produktname	Beschreibung		Preis
DA75	Saug-/Druck-Ammoniak-Manometer	ø100 mm	€248
DA75/1	Saug-/Druck-Ammoniak-Manometer mit rückseitigem Flansch	ø100 mm	€267



Das DR75 wurde zur Druckmessung in Kälteanlagen entwickelt, die aus Platzgründen den Einsatz von zwei einzelnen Manometern nicht erlauben.

Mit dem DR75 kann bei einem Durchmesser von 100 mm der Nieder-druck, wie auch der Hochdruckbereich, auf separaten Skalen gleichzeitig kontrolliert werden.

Das Manometergehäuse besteht aus Edelstahl und wird stets mit Glyzerin befüllt, was eine lange und zuver-lässige Lebensdauer gewährleistet. Der mit einer Gummidichtung versehene Bajonettring, dichtet die Plexi-glasscheibe zum Gehäuse hin sicher ab. Auftretende Glyzerinausdehnung, durch Temperaturunterschiede, werden von einem internen Balg automa-tisch kompensiert. An der Oberseite des Manometers befindet sich ein Gummistopfen (blow out), der im Falle einer internen Leckage herausgeschleudert wird. Durch diese Maßnahme ist das Manometer explosionssicher.

Das Meßelement besteht aus Phosphorbronze und wird mit dem Anschlußstück aus Messing verlötet.

Das DR75 Manometer wird ausschließlich im ø100 mm angefertigt und ist mit einem Hinterflansch zur Wandbefestigung-ausgestattet. Neben dem üblichen 7/16 UNF Gewindeanschluß, kann auch ein Lötanschluß geliefert werden.

Als Standardskala wird eine R22 Temperaturskala verwendet. Als Option kann eine andere Temperaturskala gewählt werden, wie auch die Möglichkeit besteht, ein farbiges Firmenlogo auf die Skala zu drucken.

DR75

Technische Spezifikationen

Typ: DR75

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

100 mm entsprechend DIN 16064

Abdichtung:

Bajonettverschluß mit Gummidichtung

Sichtscheibe: Makrolon, nicht

Meßelement:

brechbar

Phosphorbronze mit einer Zinn/Silber Legierung verlötet Zifferblatt:

Aluminium, schwarzer Druckskala sowie grüne R22 Skala auf weißem Untergrund

Anschluß:

Messing, 7/16 UNF oder Lötan schluß Überttragungsteilen:

Messing mit beweglichen mechanismus aus Neusilber, diese Kombination ist ver-

Meßbereiche:

schleißsfest

Saugdruck -1/+12 Bar Hochdruck -1/+30 Bar

Genauigkeit:

Klasse 1,6 nach DIN

Produktname	Beschreibung		Preis
DR75	Saug-/Druck-Freon manometer	ø100 mm	€220
DR75/1	Saug-/Druck-Freon manometer mit rückseitigem Flansch	ø100 mm	€238



Das Manometer Typ A376 ist zum Messen von Differenzdrücken in Ammoniakanlagen entwickelt worden. Das Manometer hat einen Zeiger der den statischen Druck anzeigt und ein drehbares Zifferblatt, worauf der Differenzdruck abgelesen werden kann.

Das Manometer ist in einem glyzeringefüllten Edelstahlgehäuse untergebracht, wodurch eine lange Lebensdauer garantiert wird. Die Abdichtung der Plexiglasscheibe zum Gehäuse erfolgt mittels eines Bajonettverschlusses mit Gummidichtung.

Der Über- bzw. Unterdruck der bei Temperaturunterschieden des Glyzerins auftreten kann, wird durch einen Spezialbalg automatisch kompensiert. An der Oberseite des Gehäuses befindet sich ein "blow-out" Stopfen, der das Manometer explosionssicher macht.

Als Meßelement dienen zwei Bourdonrohre, welche mit einem besonderen Lötverfahren mit den Anschlußstücken verbunden wurden.

Das A376 wird ausschließlich im Durchmesser 100 mm geliefert. Als Option ist ein Hinterflansch lieferbar. Das Manometer wird mit einem 1/2" BSP Anschluß geliefert, es können auf Wunsch diverse andere Anschlüsse geliefert werden.

Der Meßbereich des A376 reicht von -1/+12 Bar mit einem Differenzdruck von 0/+6 Bar. Andere Bereiche sind auf Anfrage lieferbar.

Eine Bedruckung des Zifferblattes mit Ihrem Logo ist möglich.

A376

Technische Spezifikationen

Тур:

A376

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach DIN 16064

Abdichtung:

Bajonettverschluß mit

Gummidichtung

Sichtscheibe:

Makrolon, nicht brechbar

Meßelement:

Edelstahl 316 Argon arc, homogen gelötet, Feder thermisch und

mechanisch gehärtet

Zifferblatt:

Weißes Aluminium, Druckskala in schwarz, Temperatur

skala R717 in rot

Anschluß:

Edelstahl 303, 1/2" BSP, andere Anschlüsse auf

Anfrage

Überttragungsteilen:

Messing mit bewegli chen mechanismus aus Neusilber, diese Kombination ist

reibungsarm und läuft

schockfrei

Meßbereiche: -1/+12 Bar,

Differenzdruck 0/+6

Bar

Genauigkeit:

DIN Klasse 1.0

Produ	ktname	Beschreibung		Preis
A376		Ammoniak-Differenzdruck manometer	ø100 mm	€310
A376/	1	Ammoniak-Differenzdruck manometer mit Rückflansch	ø100 mm	€329
R376		Freon-Differenzdruck manometer	ø100 mm	€276
R376/	1	Freon-Differenzdruck manometer mit rückseitigem Flansch	ø100 mm	€291

1 Inhalt Drück Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Dieses Edelstahl-Membranmanometer zur industriellen Verwendung, Typ 275, wurde zur Messung von Flüssigkeiten entwickelt, die beispielsweise viskos, trübe, kristallisierend oder korrosiv sind. Beispiele aus der Praxis sind Raffinerien, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Abwasser- und Wasserreinigungsanlagen sowie Verwendungszwecke mit aggressiven Flüssigkeiten.

Das Manometer kann mit einer Flüssigkeit gefüllt werden, wodurch es sich ausgezeichnet für Applikationen mit konstanten Druckfluktuationen wie z. B. Pump-, Hydraulik-, Schiffs- und ähnlichen Anlagen eignet.

Werkseitig wird das Edelstahl-Manometer 275 mit einer Flansch und einer Trennmembran geliefert, welche beide aus Edelstahl 316 bestehen. Wenn die Flüssigkeit zu aggressiv für Edelstahl 316 ist, können die in Kontakt mit Flüssigkeit kommende Flansch und Trennmembran mit einer Teflonbeschichtung versehen werden.

Werkseitig wird das Edelstahl-Manometer 275 mit einem 1/2"-Gewinde geliefert. Auf Wunsch können andere kundenspezifische Gewindeanschlüsse geliefert werden.

Ebenso kann das Edelstahl-Manometer 275 mit Ihrem Logo oder Unternehmensnamen versehen werden.

275

Technische Spezifikationen

Typ: Mitteltemperatur.: 275 Trockenes Modell: Durchmesser Gehäuse: Max, 100°C

100 - 160 mm Mit Glyzerin gefüllt: Gehäuse: Max. 70°C Edelstahl 304 Messbereiche: Abmessungen: Vakuum: -1 bis 0 bar Nach EN 837 Verbindung:

Abdichtung: -1 bis 0.6/1.5/3/5/9 bar

Bajonettverschluss Druck: Edelstahl 304, 0 bis

Gummiring am breiten 0,6/1,6/2,5/4/6/10/16/ Dichtrand

Fenster: Unzerbrechlich

Makrolon Messelement: Je nach Modell ist die Membran aus Edelstahl 316 oder mit Schutzfolie aus

Edelstahl 316 Flansche: Edelstahl 316,

Durchmesser 100 mm Anschluss:

1/2" BSP, Edelstahl 316, Bohrung 13 mm Wählen:

Weißaluminium, Druckskala in schwarz nach EN 837 Zeiger: Schwarzes Aluminium

Transm. mechan .: Edelstahl 304 Genauigkeit:

Klasse 1,6 Umgebungszeit:

-20 to +60°C

25 bar

Optional: Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich), Isolieröl für Kontaktmodelle Kontakte:

Siehe Seite "Elektri-

sche Kontaktanordnungen" Tag-Nummer:

Auf Zeiger, auf Edelstahlplatte

Zeiger: Zeiger und Maximalanzeige mit Nullstellung

Fenster: Verbundglas mit Aufdruck Sicherheitsglas Beschichtung:

Teflonbeschichtung auf Anfrage

Verbindung: Andere als 1/2" BSP,

auf Anfrage Messbereich:

Andere Abmessungen

als "bar"

Op-Zifferblatt

Produktname	Beschreibung		Preis
275	Membran-Manometer	ø100 mm	€331
275	1/2" BSP, Bohrung ø13 mm	ø160 mm	€403
Aufpreise Typ 275			
275	Glyzerinfüllung ø100 mm		€25,00
275	Glyzerinfüllung ø160 mm		€31,00
Kalibrierungszertifikat			€87,00



Dieses industrielle Edelstahl-Membranmanometer, Typ 275/1, wurde für Anwendungen entwickelt, wo besonders viskose, trübe, kristalliesierende oder korrosive Stoffe vorhanden sind. Einsatzgebiete sind Raffinerien, chemische Industrie, Nahrungsmittelindustrie, Wasser-

Aufbereitungsanlagen und Anwendungen mit agressiven Medien.

Das Manometer kann mit Glyzerin befüllt werden. Hierdurch ist es besonders geeignet für Anwendungen mit konstanten Druckänderungen, wie bei Pumpen und in der Schifffahrt.

In der Standardausführung wird das Manometer 275/1 mit einem festen Flanschanschluß geliefert, sowie einer Bohrung von 50 mm mit 6 Bohrlöchern M8 und einem Lochabstand von 83 mm.

Auf Wunsch können andere Flanschausführungen, nach Ihren Wünschen, geliefert werden.

275/1

Technische Spezifikationen

Тур:

275/1

Gehäusedurchm.:

100 - 160 mm

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach EN 837 **Abdichtung:**

Bajonettverschluß

Edelstahl 304,

Gummiring auf brei

tem Dichtungsrand

Unzerbrechliches

Plexiglas

Frontseibe:

Messelement:

Trennmembran

Edelstahl 316

Flasche:

Edelstahl 316, Durchmesser 100 mm

Anschluß:

fester Flansch Edel stahl 316, Bohrung 50

mm, mit 6 Gewinde

bohrungen M8 und

einem Lochabstand

von 83 mm

Zifferblatt:

weißes Aluminium,

Druckskala

schwarz nach EN 837

Zeiger:

Schwarzes aluminium

Übertr. mechan.:

Edelstahl 304

Genauigkeit:

Klasse 1,6
Umgebungstemp:

-20 to +60°C

Mediumtemp.:

100°C

Glyzeringefüllt:

Max. 70°C

Messbereiche:

Vakuum: -1 bis 0 bar

Trockne Ausführ: Max,

Unter/Überdruck:

-1 bis 0,6/1,5/3/5/9 bar

Überdruck:

0 Bis

0,6/1,6/2,5/4/6/10/16/

25 bar

Optional:

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich),

Isolieröl für

Kontaktausführungen

Kontakte:

siehe Blatt "Elektri

sche Kontaktein

richtungen"

Tag number:

Aus Zifferblatt, auf

Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger mit

Nulleinstellung,

Schleppzeiger mit

Nulleinstellung Frontscheibe:

Sicherheitsglas mit

Aufschrift 'safety glass'

Anschluß:

Auf Anfrage andere

Flaschausführungen

Prozeßanschluß:

Auf Anfrage Teflonü-

berzug

Messbereich:

Andere Meßgrößen

als bar

Logo:

Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung		Preis
275/1	Membran-Manometer	ø100 mm	€331
275/1		ø160 mm	€403
Aufpreise Typ 275			
Glyzerinfüllung ø100 mm			€25,00
Glyzerinfüllung ø160 mm			€31,00
Teflonbeschichtung Flansch Typ 275/1			€137,00
Kalibrierungszertifikat			€87,00



Dieses Edelstahl-Membranmanometer zur industriellen Verwendung, Typ 275/3, wurde zur Messung von Flüssigkeiten entwickelt, die beispielsweise viskos, trübe, kristallisierend oder korrosiv sind. Beispiele aus der Praxis sind Raffinerien, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Abwasser- und Wasserreinigungsanlagen sowie Verwendungszwecke mit aggressiven Flüssigkeiten.

Das Manometer kann mit einer Flüssigkeit gefüllt werden, wodurch es sich ausgezeichnet für Applikationen mit konstanten Druckfluktuationen wie z. B. Pump-, Hydraulik-, Schiffs- und gleichwertigen Anlagen eignet.

Diese robusten Manometer sind mit drei unterschiedlichen Flanschausführungen aus Edelstahl 316 lieferbar, nämlich: NW 25, NW 40 und NW 50. Die verwendete Membran besteht ebenfalls aus Edelstahl 316. Aufgrund dieser Konstruktion kommt das Medium ausschließlich mit Edelstahl 316 in Berührung.

275/3

Technische Spezifikationen

Тур:

275/3

Gehäusedurchmesser:

100 - 160 mm **Gehäuse:**

Edelstahl 304

Abmessungen: Nach EN 837

Abdichtung:

Bajonettverschluss Edelstahl 304,

Gummiring am breiten

Dichtrand

Fenster:

Unzerbrechliches

Makrolon

Messelement:

Membrane aus Edelstahl 316

Flansche: Edelstahl 316,

Verbindung:

NW25: 1 Zoll: DIN

2576 (4 Boutgaten

M12) NW40: 1,5 Zoll:

DIN 2632 / 2633 /

2634 NW50: 2 Zoll: (4

Boutgaten M16)

Wählen:

Weißaluminium,

Druckskala in schwarz

nach EN 837

Zeiger:

Schwarzes Aluminium

Transm. mechan.:

Edelstahl 304

Genauigkeit:

Klasse 1,6

Umgebung.temp.: -20 bis +60°C

Mediumtemp.:

Trockenes Modell:

Max, 100°C

Glyzerin gefüllt:

Max. 70°C

Messbereiche: Vakuum: -1 bis 0 bar

Verbindung:

-1 bis 0,6/1,5/3/5/9 bar

Druck:

0 bis 0,6/1,0/

1,6/2,5/4/6/10/16/ 25

bar

Optional

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte

möglich), Isolieröl für

Kontaktmodelle

Kontakte:

Siehe Seite "Elektri-

sche Kontaktanord-

nungen"

Tag-Nummer:

Auf Zeiger, auf Edel-

stahlplatte

Zeiger:

Zeiger und

Maximalanzeige mit Nullstellung

Fenster:

Verbundglas

mit Aufdruck Sicherheitsglas

Verbindung:

Andere Flanschaus-

führungen auf Anfrage

Prozessanbindung:

Teflonbeschichtung

auf Anfrage

Messbereich:

Andere Abmessungen

als "bar"
Logo:

Auf Zeiger

Produktname	Beschreibung		Preis
275/3	Membran-Manometer	ø100 mm	€451
275/3	NW50 Teilung 125 oder NW40 Teilung 110	ø160 mm	€514
Aufpreise Typ 275			
Glyzerinfüllung ø100 mm			€25,00
Glyzerinfüllung ø160 mm			€31,00
Teflonbeschichteter Flansch Typ 275/3			€169,00
Kalibrierungszertifikat			€87,00
Hydraulisches System Typ 275/3			€123,00



Dieses lebensmittelechte Edelstahl-Membranmanometer, Typ 275/4, wurde zur Druckmessung in der Lebensmittelindustrie entwickelt. Zu erwähnen sind hier die milchverarbeitende Industrie, die Getränkeindustrie, die pharmazeutische und artverwandte Industrien.

Standard wird das Manometer mit einer Schnellkupplung nach DIN 11851 geliefert. Im Druckaufnehmer wurde die Membrane sehr professionell untergebracht.

Optional ist das Manometer auch mit einem Verschluß nach DIN 11864 lieferbar.

Bei der Entwicklung wurden die strengen Maßstäbe der Nahrungsmittelindustrie berücksichtigt. Aus diesem Grund wurden der Druckaufnehmer und die Verschraubung aus Edelstahl 316 gefertigt.

Das Manometer ist durch die Schnellkupplung leicht zu reinigen, was besonders in der Lebensmittelindustrie wichtig ist.

Das Manometer kann mit Glyzerin gefüllt werden. Hierduch wird es unempfindlicher gegen Erschütterungen.

Das Manometer 275/4 ist mit verschiedenen DIN 11851/11864 Kupplungen und verschiedenen Anschlussformen (z.B. 9 h) lieferbar.

275/4

Technische Spezifikationen

Тур:

275/4

Gehäusedurchm.:

100 - 160 mm (250 mm

auf Anfrage)

Gehäuse: Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach EN 837 **Abdichtung:**

Bajonettverschluß

Edelstahl 304,

Gummiring auf brei temDichtungsrand

Frontseibe:

Unzerbrechliches

Plexiglas

Messelement:

Trennmembran Edelstahl 316

Bourdonfeder

Flasche:

Edelstahl 316,

Durchmesser 100 mm

Anschluß:

1", 1,5", 2,0" oder 2,5" Kupplung nach DIN

11851, Verschraubung

und Druckaufnehmer

aus Edelstahl 316

Bauform:

Anschluß unten (6 Uhr)

Alischius unter (o or

Zifferblatt:

weißes Aluminium,

Druckskala

schwarz nach EN 837

Zeiger:

Schwarzes aluminium

Übertr. mechan.:

Messing mit Neusilber, relativ verschleißfreie

Konstruktion

Genauigkeit:

Klasse 1,0

Umgebungstemp:

-20 to +60°C

Mediumtemp.:

0 bis 70°C (Kurzfristig

150°C)

Messbereiche:

Vakuum: -1 bis 0 bar Unter/Überdruck:

-1 bis 0,6/1,5/3/5/9 bar

Überdruck:

0 Bis

0,6/1,0/1,6/2,5/

4/6/10/16/ 25 bar

Druckbereiche sind

von den Anschlüssen abhängig.

Optional:

Kuppl.:

Nach DIN 11864

Bauform:

3 und 9 Uhr, Anschluß unten oder Kapillar-

anschl.

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich),

isolieröl für Kontakt-

ausführungen

Tag number:

Aus Zifferblatt, auf

Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger mit

Nulleinstellung,

Schleppzeiger mit

Nulleinstellung

Frontscheibe:

Sicherheitsglas mit

Aufschrift 'safety glass'

Anschluß:

Auf Anfrage andere

Flaschausführungen

Prozeßanschluß:

Auf Anfrage Teflonü-

berzug

Messbereich:

Andere Meßgrößen

als bar

Logo:

Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung		Preis
275/4	Hygienemembran-Manometer	ø100/1,5	€416
275/4		ø100/2,0	€426
275/4		ø160/1,5	€467
275/4		ø160/2,0	€498
Aufpreise Typ 275			
Glyzerinfüllung ø100 mm			€25,00
Glyzerinfüllung ø160 mm			€31,00
Kalibrierungszertifikat			€87,00



Das Edelstahlmanometer Typ 275/8 wurde speziell für die Nahrungsmittelindustrie entwickelt.

Standard wird das Manometer mit einer Klemmkupplung nach ISO 2852 geliefert. In der Kupplung wird auf professionelle Weise die Membrane plaziert.

Voraussetzung bei der Entwicklung des Manometers war die Möglichkeit, dass dieses einfach gereinigt werden kann, wie dies in der Nahrungsmittelindustrie üblich ist.

Das Manometer kann mit Glyzerin befüllt werden. Hierdurch ist es besonders geeignet für Anwendungen mit konstanten Druckänderungen wie bei Pumpen und in der Schifffahrt.

Das Manometer 275/8 ist in verschiedenen ISO 2852 Kupplungen und Anschlussformen (z.B.9h) lieferbar.

Bei höheren Mediumtemperaturen sind verschiedene Halslängen lieferbar.

275/8

Technische Spezifikationen

Typ:

275/8

Gehäusedurchm.:

100 - 160 mm

Gehäuse:

Edelstahl 304 Abmessungen:

Nach EN 837

Abdichtung:

Bajonettverschluß

Edelstahl 304,

Gummiring auf brei temDichtungsrand

Frontseibe:

Unzerbrechliches

Plexiglas

Messelement:

Trennmembran

Edelstahl 316

Unterflasch:

Edelstahl 316

Anschluß:

1,5" oder 2" Kupplung

nach ISO 2852,

Material Edelstahl

Bauform:

Anschluß unten (6 uhr)

Zifferblatt:

weißes Aluminium.

Druckskala

schwarz nach EN 837

Zeiger:

Schwarzes aluminium Übertr. mechan.:

Messing mit Neusilber,

diese Kombination ist

verschleißfest

Genauigkeit:

Klasse 1,0

Umgebungstemp:

-20 to +60°C

Mediumtemp.:

0 bis 70°C (kurzzeitig

150°C)

Vakuum.:

-1/0 Bar

Unter-/Überdruck: -1 bis 0,6/1,5/3/5/9 bar

Überdruck:

0 bis 0,6/1,0/1,6/2,5

/4/6/10/16/25 bar Druckbereiche sind

abhängig von den

Anschlüssen

Optional: Bauform:

3 und 9 Uhr, Anschluß

unten oder Kapillaran

schluß

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich),

Isolieröl für Kontaktausführungen

Kontakte:

Siehe Blatt "Elektrische

Kontakteinrichtungen"

Tag number:

Auf Zifferblatt, auf

Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger mit Nulleinstellung,

Schlepp zeiger mit

nulleinstellung

Frontscheibe:

Sicherheitsglas mit

Aufschrift 'safety glass'

Anschluß:

Auf Anfrage andere

Flaschausführungen

Messbereich:

Andere Meßgrößen

als bar Logo:

Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung	Preis
275/8	ø100 mm	€424
275/8	ø160 mm	€470
Aufpreise Typ 275		
Glyzerinfüllung ø100 mm		€25,00
Glyzerinfüllung ø160 mm		€31,00
Kalibrierungszertifikat		€87,00



Das Edelstahlmanometer Typ 275/10 wurde entwickelt zur Druckmessung von Prozessen, in der Lebensmitteltechnik. Einsatzgebiete sind die Molkereiindustrie, Getränkeindustrie etc.

In der Standardausführung wird das Manometer mit einer Kupplung nach SMS 1145 geliefert.

Das Manometer kann leicht gereinigt werden, wie das in der Lebensmittelindustrie auch üblich ist.

Es besteht weiterhin die Möglichkeit, das Manometer mit Glyzerin zu befüllen. Hierdurch ist es besonders geeignet für Anwendungen mit konstanaten Druckänderungen.

Werden Signalisierungen gewünscht, liefert VDH Products als Option ein breites Programm an elektrischen Kontakten, z.B. SPS Kontakte.

275/10

Technische Spezifikationen

Тур:

275/10

Gehäusedurchm.:

100 - 160 mm (250 mm

auf Anfrage)

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen: Nach EN 837

Abdichtung:

Bajonettverschluß Edelstahl 304,

Gummiring auf brei temDichtungsrand

Frontseibe:

Unzerbrechliches

Plexiglas

Messelement:

Trennmembr. 316

Anschluß:

unten in 1", 1,5", 2,0" oder 2,5" Kupplung nach SMS 1145,

Druckaufnehmer und

Verschrau bung aus

Edelstahl

Zifferblatt:

weißes Aluminium,

Druckskala

schwarz nach EN 837

Zeiger:

Schwarzes aluminium

Übertr. mechan.:

Messing mit Neusilber, diese Kombination ist

verschleißfest

Genauigkeit:

Klasse 1,0

Umgebungstemp:

-20 to +60°C

Mediumtemp.:

0 bis 70°C

Messbereiche.:

Vakuum -1/0 bar

Unter-/Überdruck: -1 bis 0,6/1,5/3/5/9 bar

Überdruck:

0 bis 0,6/1,0/

1,6/2,5/4/6/10/16/25 bar Druckbereiche sind

abhängig von den

Anschlüssen

Optional:

Bauform:

3 und 9 Uhr, rückwä-

rtiger Anschluß oder

kapillar anschluß

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich),

legieräl für Kentek

Isolieröl für Kontaktausführungen

Kontakte:

Kontakte:

Siehe Blatt "Elektrische

Kontakteinrichtungen"

Tag number:

Auf Zifferblatt, auf

Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger mit

Nulleinstellung,

Schlepp zeiger mit

nulleinstellung

Frontscheibe:

Sicherheitsglas mit

Aufschrift 'safety glass'

Anschluß:

Auf Anfrage andere Flaschausführungen

Messbereich:

Andere Meßgrößen

als bar

Logo: Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung	Preis
275/10	ø100 mm	Auf Anfrage
275/10	ø160 mm	Auf Anfrage
Aufpreise Typ 275		
Glyzerinfüllung ø100 mm		€25,00
Glyzerinfüllung ø160 mm		€31,00
Kalibrierungszertifikat		€87,00

1 Inhalt Feuchtigkeit Kombinationen Anhänge



375 und 375/1

Technische Spezifikationen

Bei den Manometern Typ 375 und 375/1 handelt es sich um Differenzdruckmanometer mit einem Bourdonfeder-Meßsystem. Jeder Druckanschluß (+ und -) verfügt über eine eigene Bourdonfeder. Der Unterschied der beiden Meßsysteme wird mit einem Zeiger auf der Skala als Differenzdruck angezeigt. Um eine gute Skalenaufteilung zu erzielen, muß ein Verhältnis von maximal 1:5 des statischen Druckes berücksichtigt werden.

Auf Wunsch können die Manometer mit einem relativ hohen Überdruckschutz, abhängig vom Differenzdruckbereich, ausgestattet werden.

Die Manometer 375 und 375/1 können mit Glyzerin befüllt werden. Hierdurch sind sie besonders geeignet für Anwendungen mit konstanten Druckänderungen.

Meßelemente und Gewindeanschlüsse der Typn 375 und 375/1 sind aus Edelstahl. Die Ausführung 375 hat den Anschluß unten, 375/1 hat einen rückwärtigen Anschluß. Neben den Standardausführungen können, auf Kundenwunsch, auch andere Versionen gefertigt werden.

Typ:

375 und 375/1

Gehäusedurchm.:

63 - 100 - 160 mm

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach EN 837 Abdichtung:

Bajonettverschluß

Edelstahl 304,

Gummiring auf breitem

Dichtungsrand Frontseibe:

Unzerbrechliches

Plexiglas

Messelement:

Edelstahl 316, Argonarc homogen gelötet, Feder ist

thermisch und mechanisch gehärtet

Anschluß:

63 mm: 1/4" BSP, Edel-

stahl 316

100-160 mm: ½" BSP,

Edelstahl 316

375:

Anschluß unten

373-1: Anschluß auf

der Rückseite

Zifferblatt:

weißes Aluminium,

Druckskala

schwarz nach EN 837

Schwarzes aluminium

Übertr. mechan.:

Messing mit Neusilber, diese Kombination ist

verschleißfest

Genauiakeit:

Klasse 1,6 Umgebungstemp:

-20 to +60°C

Mediumtemp.: 0 bis 70°C

Messbereiche.:

Verhältnis 1:5 zwischen Differenz druck und

statischem Druck.

max. statischer Druck:

100 bar Optional:

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich), Isolieröl für Kontak-

tausführungen

Kontakte:

Siehe Blatt "Elektrische

Kontakteinrichtungen"

Tag-nummer:

Auf Zifferblatt, auf

Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger mit

Nulleinstellung,

Schlepp zeiger mit

nulleinstellung

Frontscheibe: Sicherheitsglas mit

Aufschrift 'safety glass'

Anschluß:

Auf Anfrage

Messbereich:

Andere Meßgrößen

als bar

Logo:

Auf Zifferblatt

Produktname	Beschreibung	Preis
375	ø63 mm	€374
375	ø100 mm	€497
375	ø160 mm	€609
375/1	ø63 mm	€374
375/1	ø100 mm	€497
375/1	ø160 mm	€609



Bei dem Manometer Typ 375/3 handelt es sich um ein Differenzdruckmanometer mit einem Bourdonfeder-Meßsystem. Jeder Druckanschluß (+ und -) verfügt über eine eigene Bourdonfeder und einen eigenen Zeiger. Der Unterschied der beiden Meßsysteme wird mit zwei Zeigern auf der Skala als Differenzdruck angezeigt. Die + Seite hat einen roten Zeiger und die - Seite einen schwarzen Zeiger.

Man kann somit beide verschiedenen Drücke direkt ablesen.

Das Manometer Typ 375/3 kann mit Glyzerin befüllt werden. Hierdurch ist es besonders geeignet für Anwendungen mit konstanten Druckänderungen.

Die Differenzdruckmanometer Typ 375/3 sind in zwei Ausführungen lieferbar. Bei der Typ 375/3S ist das Bourdonfeder Messelement, sowie der ½" BSP Anschluß aus Edelstahl gefertigt. Hingegen ist bei der Typ 375/3B das Bourdonfeder-Messelement aus Phosphorbronze und der ½" BSP Anschluß in Messing ausgeführt.

375/3

Technische Spezifikationen

Тур:

375/3

Gehäusedurchm.:

100 - 160 mm

Gehäuse:

Edelstahl 304

Abmessungen:

Nach EN 837

Abdichtung:

Bajonettverschluß Edelstahl 304.

Gummiring auf breitem

Dichtungsrand

Frontseibe:

Unzerbrechliches

Makrolon

Messelement:

375/3S: Edelstahl 316, Argonarc homogen gelötet, Feder ist thermisch und mechanisch

gehärtet.

375/3B: Phosphor bronze, gelötet mit Zinn/Silber, Legierung ist thermisch und mechanisch verhärtet.

Anschluß:

375/3S: 1/2" BSP, Edelstahl 316

375/3B: ½" BSP

Messing

Zifferblatt:

weißes Aluminium,

Druckskala

schwarz nach EN 837

Zeiger:

Schwarzes aluminium

Übertr. mechan.:

Messing mit Neusilber, diese Kombination ist

verschleißfest

Edelstahl 304

Genauigkeit:

Klasse 1,0

Umgebungstemp:

-20 to +60°C

Mediumtemp.:

0 bis 70°C Messbereiche.:

alle Drücke von 0,6 bar bis ein schließlich

100 bar

Optional:

Flüssigkeitsfüllung:

Glyzerin (nur ohne Kontakte möglich), Isolieröl für Kontaktausführungen

Kontakte:

Siehe Blatt "Elektrische Kontakteinrichtungen"

Tag-nummer:

Auf Zifferblatt, auf Edelstahlplatte

Zeiger:

Zeiger mit Nulleinstellung, Schlepp zeiger mit

nulleinstellung Frontscheibe:

Sicherheitsglas mit Aufschrift 'safety glass'

Anschluß:

Auf Anfrage

Messbereich:

Andere Meßgrößen

als bar

Logo:

Auf Zifferblatt

Montageflansche:

Vorder- und Hinter

flansch

Produktname	Beschreibung		Preis
375/3	2 Zeiger, Messsystem aus Edelstahl	ø100 mm	€307
375/3		ø160 mm	€401
375/3	2 Zeiger, Messsystem aus Messing	ø100 mm	€199
375/3		ø160 mm	€307

Produktname	Beschreibung	Preis
Aufpreise Typ 375		
Für Flansch	ø100 mm	€16,00
Für Flansch	ø160 mm	€23,00
Hinter Flansch	ø100 mm	€16,00
Hinter Flansch	ø160 mm	€23,00
Eingebauter Satz		€16,00

Feuchtigkeit

- Hygrostate
- Feuchtigkeitssensoren



Der Universalhygrostat Alfa 29 eignet sich sowohl zur Wandmontage als auch zum Einbau in ein Paneel.

Der Bereich des Alfa 29 liegt bei 0/+100%RH mit einer Auslesung in ganzen Prozentschritten.

Mit internen Parametern können diverse Einstellungen wie z. B. die Auswahl zwischen den Funktionen Entfeuchtung und Befeuchtung vorgenommen werden.

Alfanet 29 ist mit einem Netzwerkanschluss ausgestattet, mit dem der Thermostat zur Auslesung und Protokollierung auch an das Alfanet-System angeschlossen werden kann. Beim Alfa 29 fehlt dieser Netzwerkanschluss.

Der Alfa 29 wird werkseitig mit 230 V Wechselspannung versorgt. Auf Anfrage kann dieser Hygrostat auch für eine andere Netzspannung geliefert werden.

An den Alfa 29 können Feuchtigkeitssensoren der LC 95-, RH 95- oder RH 980-Serie angeschlossen werden.

Alfa 29

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 29

Gehäuse:

Schwarzer ABS Kunststoff

Abmessungen: 144 x 72 x 50 mm (hbt) Einbau 139 x 67 mm

(hb)

Anschlüsse: über PG-Verschrau-

bungen auf Schraubklemmen

Frontseibe: Polyester IP-54

Versorgung:

24 Vac/dc

0/+100%RH (Anzeige

in 1%RH) Sensor:

0-1Vdc = 0-100 % RH

Ausgang:

SPDT Kontakt 250V/16A (C-NO) 8A (C-NC) (Nicht

induktiv)

Genauigkeit:

± 0.5% des Bereichs

Ausstattung

 Datenspeicherung bei Spannungsausfall

Selbsttestfunktion

• Indikation bei Sensorstörung

Artikel nummer	Produktname	Sensoren	Regelfunkt	tionen		Preis
			c)» c	٥٥	Bereich:	
904.010204	Alfa 29 24Vac/dc 0/100%RH	1	•	•		€167,00
	Aufpreise					
904.000057	Wandplatte aus Edelstahl					€14,00
904.000076	Montagewinkel					€6,00



Der Universalhygrostat Alfa 39 eignet sich zum Einbau in ein Paneel.

Der Bereich des Alfa 39 liegt bei 0/+100%RH mit einer Auslesung in ganzen Prozentschritten.

Mit internen Parametern können diverse Einstellungen wie z. B. die Auswahl zwischen den Funktionen Entfeuchtung und Befeuchtung vorgenommen werden.

Alfanet 39 ist mit einem Netzwerkanschluss ausgestattet, mit dem der Thermostat zur Auslesung und Protokollierung auch an das Alfanet-System angeschlossen werden kann. Beim Alfa 39 fehlt dieser Netzwerkanschluss.

Der Alfa 39 wird werkseitig mit 230 V Wechselspannung versorgt. Auf Anfrage kann dieser Hygrostat auch für eine andere Netzspannung geliefert werden.

An den Alfa 39 können Feuchtigkeitssensoren der LC 95-, RH 95- oder RH 980-Serie angeschlossen werden.

Der Feuchtigkeitssensor muss über einen externen Netzanschluss versorgt werden.

Alfa 39

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 39

. . .

Gehäuse:Schwarzer ABS

Kunststoff

Abmessungen:

 $35 \times 77 \times 71,5 \text{ mm (hbt)}$ SPDT Kontakt

Einbau 28 x 70 x 65 mm (hbt)

Anschlüsse:

Schraubklemmen auf

der Rückseite

Frontseibe:

Polyester IP-54

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)

Bereich:

0/+100%RH (Anzeige

in 1%RH)

Sensor:

0-1Vdc = 0-100 % RH

Ausgang:

250V/16A (C-NO)

8A (C-NC) (Nicht induktiv)

Genauigkeit:

± 0.5% des Bereichs

Serienaus:

Datenspeicherung bei stattung Spannungs ausfall, Selbsttestfunktion und Indikation

bei Sensorstörung





Der Alfa 59 ist ein kompakter dreistufiger Hygrostat mit neutraler Zone für die DIN-Schienenmontage.

Werkseitig wird der Alfa 59 mit der Funktion Befeuchtung/Entfeuchtung und einem Grenzwertalarm für Mindest- und Höchstwerte programmiert.

Der Hygrostat kann jedoch auch mit der Funktion 3x Befeuchtung oder 3x Entfeuchtung eingestellt werden.

Der Alfa 59 deckt einen Bereich von 0/+100°% RH mit einer Anzeige in Zehntelgradschritten ab. An den Alfa 59 können Feuchtigkeitssensoren der LC 95/2-, RH 95/2-oder RH 980-Serie angeschlossen werden.

Alle Einstellungen werden über die Drucktasten auf der Frontseite vorgenommen. Die internen Einstellungen wie z. B. Differenz und Fühler sind ausreichend geschützt, damit sie nicht irrtümlich geändert werden können.

Der Alfa 59 wird direkt mit 230 V Wechselspannung versorgt. An den Alfa 59 können Feuchtigkeitssensoren der LC 95-, RH 95- oder RH 980-Serie angeschlossen werden.

Alfanet 59

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 59

Cohäuso.

Grauer ABS Kunststoff

Abmessungen: 71 x 90 x 58 mm (hbt)

Anschlüsse:

Auf seitliche Schraub-

klemmen Frontseibe:

Polyester IP-54

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)

Bereich:

0/+100% rel. Feuchte,

Anzeige pro 1% r.F. Funktion:

.

Befeuchten/Entfeuchten oder 2x

Befeuchten oder

2x Entfeuchten

(intern programmier-

bar) Minimum/

Maximumalarm

Bedienung:

über Drucktasten auf

der Frontseite

Sensor:

12 Vdc für Sensoren

aus

Versorgung der RH 95/2 oder RH 970

Reihe

Sensor Eingang:

0/+1 Vdc (0/+100% rel.

Feuchte)

Relais:

Befeuchten SPST Kontakt 250V/5A

(NO)Entfeuchten SPST

Kontakt 250V/5A

(NO)Alarm SPDT

Kontakt 250V/5A (NO

NC) (gemeinsamen

Common, nicht

Genauigkeit:

induktiv)

± 0.5% des Bereichs

Serienaus-:

Datenspeicherung bei stattung Spannungs-

ausfall, Selbsttest-

funktion und Indikation bei Sensorstörung

Artikel Produktname Sensoren Regelfunktionen Alarm relais Preis nummer

904.000548 Alfanet 59 1 • €258,00

1 Inhalt Temperatur Feuchtigkeit Kombinationen Andere Anhänge Index



Alfanet 79

Der ALFA 79 ist ein kompakter, dreistufiger Schienenhygrostat mit neutraler Zone.

Werkseitig wird der Alfa 59 mit der Funktion Befeuchtung/Entfeuchtung und einem Grenzwertalarm für Mindest- und Höchstwerte programmiert.

Der Hygrostat kann jedoch auch mit der Funktion 3x Befeuchtung oder 3x Entfeuchtung eingestellt werden.

Der Alfa 59 deckt einen Bereich von 0/+100°% RH mit einer Anzeige in Zehntelgradschritten ab. An den Alfa 59 können Feuchtigkeitssensoren der LC 95/2-, RH 95/2oder RH 980-Serie angeschlossen werden.

Alle Einstellungen werden über die Drucktasten auf der Frontseite vorgenommen. Die internen Einstellungen wie z. B. Differenz und Fühler sind ausreichend geschützt, damit sie nicht irrtümlich geändert werden können.

Der Alfa 79 wird mit 12V Wechselspannung versorgt.

An den Alfa 79 können Feuchtigkeitssensoren der LC 95-, RH 95- oder RH 980-Serie angeschlossen werden.

Technische Spezifikationen

Typ:

Alfa 79

Gehäuse:

Schwarzer ABS

Kunststoff

Abmessungen:

35 x 77 x 71,5 mm (hbt), Einbau 28 x 70

mm (hb)

Anschlüsse:

Schraubklemmen auf

der Rückseite Frontseibe:

Polyester IP-54

Versorgung:

12 Vac, 50/60 Hz

(-10/+5%)

Bereich:

0/+100% rel. Feuchte, Anzeige pro

1% r.F.

Funktion:

Befeuchten/Entfeuchten oder 2x

Befeuchten oder

2x Entfeuchten

(intern programmier-

bar) Minimum/

Maximumalarm

Bedienung:

über Drucktasten auf

der Frontseite

Sensor:

12 Vdc für Sensoren

Versorgung der RH 95/2 oder RH 970

Reihe

Sensor Eingang:

0/+1 Vdc (0/+100% rel.

Feuchte)

Befeuchten SPST Kontakt 250V/5A

(NO)Entfeuchten SPST

Kontakt 250V/5A

(NO)Alarm SPDT

Kontakt 250V/5A (NO

NC) (gemeinsamen Common, nicht

induktiv)

Genauigkeit:

± 0.5% des Bereichs

Serienaus -:

Datenspeicherung bei stattung Spannungs-

ausfall, Selbsttest-

funktion und Indikation

bei Sensorstörung

Artikel nummer	Produktname	Sensoren	Regelfunktionen	0-10V	Alarm relais Preis
			C)) Qo		
904.000731	Alfanet 79 PI	1	• •	1	● €214,00
904.010246	Alfanet 79	1	• •		● €214,00



LC 95/3

Der LC 95/3 ist ein elektronischer Feuchtesensor in low cost Ausführung. Aufgrund der Auswahl eines günstigen Gehäuses und eines festen Anschlußkabels, konnte diese preiswerte Variante realisiert werden.

Der kapazitive Feuchteaufnehmer ist in einem Kunststoffgehäuse untergebracht. Die Länge des Anschlußkabels beträgt 2 Meter. Durch Perforation des Gehäuses ist ein vernünftiger Luftaustausch gewährleistet.

Das Arbeitsgebiet des Sensors liegt zwischen 15 und 95% rel. Feuchte, bei Temperaturen von 0 bis \pm 50°C.

Die elektronischen Komponenten sind, durch einen Speziallack gegen Feuchteeinwirkung, optimal geschützt.

Technische Spezifikationen

Typ:

LC 95/3

Gehäuse:

Graues, perforiertes

Kunststoffge

häuse

Abmessungen:

50 x 42 x 38 mm

Anschlüsse:

Über 5 m fest ange schlossenes Kabel, 3x 0,25 mm2 **Meßprinzip:**Kapazitiver Feuchte-

Frontseibe:

Versorgung:

Polyester IP-54

12 Vdc (0/+10%)

sensor

Augang:

0/+1 Vdc (0/+100% RH)

bereich.

5-95% RH bei 0/+50°C

Genauigkeit:

30 - 80% RH ± 3% 20 - 90% RH ± 5%

Temp.koeffizient-:

± 0,5%/°C

Artikelnummer	Produktname	Preis
910.050189	LC 95-3/2M 10/24Vdc, 0/1Vdc	€131,00
910.050180	LC 95-3/4M 10/24Vdc, 0/1Vdc	€131,00



Der RH 95/2 ist ein elektronischer Feuchtigkeitssensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit für diverse Anwendungen in der Kühl- und Klimatechnik.

Der Fühler ist in einem Edelstahlgehäuse mit einer Tülle zur Kabeleinfuhr, sowohl an der Unter- als auch an der Rückseite, untergebracht, Zur Gewährleistung einer ausreichenden Ventilation ist das Gehäuse perforiert.

Der Arbeitsbereich des Sensors liegt zwischen 15 und 95 % RH bei Temperaturen zwischen 0 und $+60^{\circ}\text{C}$.

Der Sensor RH 95/2 ist ebenso mit einem integrierten Pt-100 Temperatursensor erhaltlich, z. B. der RH 95/T-2.

Die elektronischen Bauteile sind durch eine Tauchlackbehandlung optimal gegen Feuchtigkeitseinwirkung geschützt.

RH95

Technische Spezifikationen

 Typ:
 Versorgung:

 RH 95
 12 Vdc (0/+10%)

 Gehäuse:
 Bereich:

 Edelstahl 35 x Ø 80 mm
 10-95% RH bei

 Mountage:
 0/+60°C

 Flansch Ø 110 mm
 Temp.sensor:

 Anschlüsse:
 3-Leiter Pt-100

Via Tüll unterseite oder Augang:

hinterseite 0/+1 Vdc (0/+100% RH)

Rb min. 1 M Ω **Genauigkeit:** 30 - 80% RH ± 3% 20 - 90% RH ± 5% **Temp.koeffizient-:** ± 0,5%/°C

 Artikelnummer
 Produktname

 910.050067
 RH 95-2 10/24Vdc 0/+1Vdc UIT
 €232,00

 910.050044
 RH 95/T-2 PT1000
 €265,00

 910.050068
 RH 95/T-2 PT100
 €265,00

 910.050103
 RH 95/T-2 PTC (PTC-ELEMENT)
 €265,00



Der RH 980 ist ein moderner, elektronischer rel. Feuchteaufnehmer für diverse Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik. Durch Verwendung eines neuartigen Sensors, können Werte bis 100% relative Feuchte gemessen werden (nicht kondensierend).

Der Aufnehmer befindet sich in einem modernen Industriegehäuse in spritzwassergeschützter Ausführung (IP-54). Die Kabeleinführung erfolgt an der Oberseite über PG-Verschraubungen.

Der Arbeitsbereich des Sensors liegt zwischen 0 und 100% rel. Feuchte (nicht kondensierend) bei Temperaturen zwischen -20/+60°C.

Der RH 980 Aufnehmer ist auch als Kombiinstrument RH 980/T mit eingebautem PT-100 lieferbar.

Der Sensor ist lieferbar für verschiedene Versorgungsspannungen. Ebenso gibt es einige Strom- und Spannungsausgänge für die rel. Feuchte sowie für die Temperatursignale.

Im Störungsfall kann das Sensorelement -ohne komplette Sensordemontage- einfach ausgetauscht werden.

RH 980

Technische Spezifikationen

Тур:

RH 980

enause:

Schwarzer ABS Kunst-

stoff

Abmessungen:

144 x 72 x 50 mm (HBT)

Anschlüsse:

über PG-Verschrau-

bungen

Front: Polycarbonat IP-54

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)v115 Vac,

50/60 Hz (-10/+5%) 48 Vac, 50/60 Hz

(-10/+5%) 24 Vac, 50/60 Hz (-10/+5%)

15-35 Vdc Feuchtesensor

Bereich:

0-100% r.F. bei

-20/+60°C

(nicht kondensierend)

Augang:

0-1 Vdc, 0-5 Vdc, 0-10Vdc (Rb min 10k

Ohm) 0-20 mA, 4-20

mA (Rb max 500 Ohm)

Genauigkeit:

0 - 100% r.F. ± 5% r.F.

beim 23°C 20 - 90%

r.F. ± 3% r.F.

3-Leiter PT-100

Bereich:

-20/+60°C

Ausgang:

0-1 Vdc, 0-5 Vdc,

0-10Vdc

0 10 100

(Rb min 10k Ohm) 0-20 mA, 4-20 mA

(Rb max 500 Ohm)

PT-100 direkt (3-Lei-

ter)

Genauigkeit:

± 0,5% des Bereichs

RH 980:

rel. Feuchtesensor für

Wandmontage

RH 980/T: rel. Feuchte sensor für Wandmon tage mit Temperatur-

fühler

Artikelnummer	Produktname	Preis
910.050161	RH 980 12/35Vdc 0/1Vdc	€540,00
910.050163	RH 980 15/35Vdc 4/20mA	€540,00
910.050167	RH 980 230Vac 0/1Vdc	€540,00
910.050169	RH 980 230Vac 0/10Vdc	€540,00
910.050170	RH 980 15/35Vdc 0/10Vdc	€540,00
910.050173	RH 980 230Vac 4/20mA	€540,00
910.050188	RH 980 HDPE 0/1Vdc	€928,00
910.050153	RH 980T 230Vac 2x4/20mA	€585,00
910.050155	RH 980T 15/35Vdc 2x4/20mA	€585,00
910.050162	RH 980T 12/35Vdc 0/1Vdc, Pt100	€585,00
910.050164	RH 980T 12/35Vdc 2x0/1Vdc	€585,00
910.050166	RH 980T 12/35Vdc 0/1Vdc Pt1000	€585,00
910.050174	RH 980T 230Vac 0/1Vdc, Pt100	€585,00
910.050176	RH 980T HDPE 0/1Vdc Pt100	€952,00
910.050181	RH 980T 12/35Vdc 2x0/10Vdc	€585,00
910.050172	RH 980TK 15/35Vdc 0-10V Pt100	€585,00
910.050179	RH 980TK 15/35V 2x4/20mA	€585,00
910.050168	RH 980K 15/35Vdc 4/20mA L=100	€540,00
910.050171	RH 980K 12/35Vdc 0/1Vdc L=100	€540,00
910.050182	RH 980K 15/35Vdc 0/10Vdc L=100	€540,00
910.050183	RH 980K 230Vac 0/+10Vdc L=100	€540,00

Kombinationen

- → Klimaregler
- → Verdichter Kondensator Regler
- Expansionsventile Regler
- Spritzkabinen Regler



Klima 500 Topline

Klima 500 ist eine Kombination aus Thermostat (Alfa 21 DP) und Hygrostat (Alfa 29) in einem schrägen Aluminiumprofilgehäuse mit Kunststoffendstücken.

Durch die mitgelieferte Montageplatte, an die das Gehäuse befestigt werden kann, eignet sich das Gehäuse zur Wandmontage.

An den Klima 500 können u. a. die Temperatursensoren SM 811 sowie die Feuchtigkeitssensoren LC 95, RH 95 und RH 980 angeschlossen werden.

Der Temperaturteil enthält einen einstufigen Thermostat mit Kühl- oder Heizfunktion. Der RH-Teil enthält einen Hygrostaten mit Be- oder Entfeuchtungsfunktion.

Klima 500 kann mit oder ohne Ein-/Ausschalter ausgeführt sein. Dieser Ein-/Ausschalter schaltet direkt in die Netzspannung 230 V Wechselspannung.

Technische Spezifikationen

Typ:

Klima 500 Topline

Gehäuse:

Aluminium mit kunst-

stoff

Abmessungen:

244 x 185 x 74 mm

(HBT) Front:

Polycarbonat

Montage:

Tisch oder wandmon-

tage

Versorgung:

230 Vac, 50/60 Hz

(-10/+5%)

Schalter 0/1:

An/Aus Schalter
Kommunikation:

RS485 (nur beim

Alfanetz)

Thermostat (links):

Bereich

-10.0°/+90.0°C

Funktion:

Kühlen oder Heizen

Sensor:

SM 811 (1K PTC, 1K @

25°C)

Relais:

1x SPDT 250Vac/10A

(cos phi=1)

Hygrostat (rechts):

Bereich: 0°/+100%RH

Funktion:

Entfeuchten oder

Befeuchten Sensor:

RH 95-2 (0/+1Vdc =

0/100%RH)

Relais:

1x SPDT 250Vac/10A

(cos phi=1)

Artikel Produktname Sensoren Regelfunktionen Preis nummer

* ≈ ° ° ° °

905.000097 Klima 500 Topline 1 • • • • €703,00





Perfekte Ansaug- und Förderdruckregelung

Eine Kühlanlage ist das Herz eines jeden Kühl- und Gefriersystems. Dieser entscheidende Prozess erfordert eine Steuereinheit, die, zur Gewährleistung optimaler Bedingungen für jedes Produkt und jede Anwendung, zuverlässig, vielseitig, wirtschaftlich und einfach zu bedienen ist.

Mit dem MC 3-SC kann der Förder- und Ansaugdruck minutiös geregelt werden. Darüber hinaus werden die vorhandenen Kompressoren und Kondensatorventilatoren sehr effizient eingesetzt. Das Resultat: eine bessere Produktqualität bei niedrigeren Energiekosten und dadurch eine stärkere Wettbewerbsfähigkeit.

Der MC3-SC ist ein Stufenregler zur Steuerung von bis zu 8 Kompressoren und 8 Kondensatorventilatoren auf der Grundlage des gemessenen Ansaug- und Förderdrucks und eingestellten Sollwerten.

Die neue Hardwareplattform bietet eine passende Lösung für jede Kühlanlage. So sind drei Standardausführungen erhältlich: Der MC3-SC, der MC3-SC2 (für kleinere Anlagen) und der MC3-SC DE (für Anlagen mit zwei Ansaugkreisläufen). Deren Auswahl hängt von der Anzahl der erforderlichen Ein- und Ausgänge ab.

Der MC3-SC wird auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank montiert, von wo aus alle Stadien und Variablen der Kühlanlage gesteuert werden.

Vielseitigkeit und umfangreiche Kontrollmöglichkeiten sind die Stärken des MC3-SC. Selbstverständlich zeichnet sich dieser Stufenregler durch die sprichwörtliche Zuverlässigkeit von VDH aus.

Der Bedienkomfort des MC3-SC ist bekannt und erprobt. So hat dieser Stufenregler eine flexible Schnittstelle, welche die Installation einfach macht. Die Konfiguration der verfügbaren Ein- und Ausgänge erfolgt über eine Website und einer kurzen Parameterliste.

MC3-SC

Technische Spezifikationen

Typ: MC3-SC

Gehäuse:Montage platte mit
anodisiertes aluminium

Gehäuse

Abmessungen:

308 x 191 x 100 mm (HBT)

Front:

Anodisiertes aluminium

Anschlüsse:

Klemmer auf Platine

Versorgung:

12-15 Vdc (2A max)

Bereich:

-1/+50 Bar Eingänge:

5x Pt 1000 temp. sensor 2x Analoge Eingang 16x Digitale

Eingang

Ausgange

8x Analoge Ausgang 24x Relais Ausgang (12 for MC3-SC2) RS485 Ausgang

Netzwerk:

1x ethernet für pc

Artikelnummer	Produktname	Preis
907.100002	MC3-SC Step Control-3	Auf Anfrage
907.100007	MC3-SC Step Control-2	Auf Anfrage
907.100013	MC3-SC Step Control-2 DC	Auf Anfrage
907.100020	MC3-SC Step Control-3	Auf Anfrage
907.100022	MC3-SC Step Control-3 DC	Auf Anfrage
907.100036	MC3-SC Step Control-3 DC	Auf Anfrage
907.100049	MC3-SC Step Control-3 VC, Ammoniak (NH3) Pumpe	Auf Anfrage
907.100057	MC3-SC Step Control-3 VC, Cascade 2-stufig Propan/CO2	Auf Anfrage
907.100071	MC3-SC touchscreen 7"	Auf Anfrage



Der ALFANET 88 ist ein Regler zur Steuerung elektronischer Expansionsventile. Die Aussteuerung erfolgt durch sowohl eine modulierende Puls/Pause Steuerung als auch durch ein 0/10Vdc P(I) Signal..

Im Display kann nach Auswahl der gemessene Druck, die berechnete Temperatur, die gemessene Temperatur, der Temperaturunterschied oder die Aussteuerungsrate abgelesen werden. Mit Hilfe der Mode-Taste kann zwischen diesen Möglichkeiten gewählt werden.

Alfanet 88

Technische Spezifikationen

Typ:

ALFANET 88

Gehäuse:

Graues plastic

Abmessungen:

106 x 90 x 58 mm

(HBT)
Versorgung:

12 Vac/dc (max. 45

mA)

Bereich:

-40.0/+50.0°C, pro

0.1°C

-1.0/+50.0 bar, pro

0.1 bar

Sensoren:

SM811 temperatursen-

sor PX77/2 drück-

sensor

Kommunikation:

ALFANET RS485-

Netzwerk

Arbeitstemp:

-20/+50°C

Lagertemp.:

-20/+60°C Luftfeuchtigkeit:

10/90% RH nicht kond.

Genauigkeit:

± 0.5% des Bereiches

Artikelnummer	Produktname	Preis
904.000963	Alfanet 88 EVR SSR -40/+50°C	€478,00
904.000966	Alfanet 88 PID SSR -40/+50°C	€478.00

† Inhalt Temperatur Kombinationen





Spraytronic

Technische Spezifikationen

Die Spraytronic II ist eine komplette Steuerung für eine Spritzkabine und besteht

eine Kombination aus einem Bedienfeld (Spraytronic II BP) für die Wandmontage und einer Hauptplatine (Spraytronic II HP) für die DIN-Schienenmontage, verbunden durch ein 4-adriges Verbindungskabel. Die Hauptplatine der Spraytronic II verfügt über Eingänge für zwei Pt1000-Temperaturfühler, einen Sprühluftdetektor und drei digitale Eingänge für externes Ein/Aus, Feuererkennung und Not-Aus. An die Hauptplatine können verschiedene LMS-Ein- und Ausgangsmodule für zusätzliche Funktionalität angeschlossen werden. Das folgende LMS

Module sind verfügbar:

LMS 4x Analogausgang 0-10Vdc LMS 6x Digital in LMS 7x Relais

Das Bedienfeld ist mit zwei Anzeigen ausgestattet, auf denen u.a. die Temperatur angezeigt wird,

Sollwerte, Zeiten und Alarme können abgelesen werden. Verschiedene Drucktasten und Status-LEDs zeigen den Betriebszustand deutlich an und vereinfachen die Bedienung. Während der Produktion kann der einstellbare Parameter werden bei der Produktion mit Standardeinstellungen versehen. Diese Einstellungen sind programmierbar mit dem

durch den Installateur in einem Programmiermodus, um die Spraytronic II an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

angepasst an die örtlichen Gegebenheiten. Ein übersichtliches Handbuch ist geliefert.

Ernährung: Typ: Spraytronic II 230 Vac, 50/60 Hz Gehäuse: (-10/+5%)Stahlblech silber-grau Eingänge:

LEDs für Relais- und Eingangsstatus

Bereich:

0/+150°C, Auslesung

pro 0,5°C

ackiert	2x Pt-100 3-Leiter
Abmessungen:	nach
217 x 155 x 85 mm (Bt),	DIN/IEC 751
Platte	Sprühluft-Detektor
Ausschnitt 208 x 146	Potentialfreier
mm	Eingangskontakt für
-0/+1mm)	Extern ein/aus
Anschlüsse:	Potentialfreier
Auf der Rückseite einer	Eingangskontakt für
Steckleiste	Nachkühlthermostat
Schraubklemmen	Relais:
Vorderseite:	SPST-Relaiskontakt
Polycarbonat mit	Brenner ein/aus
Druck, IP-44	SPST-Relaiskontakt
Betrieb:	Zuluftventilator
iber Drucktasten auf	tor
der Frontseite	SPST-Relaiskontakt
Anzeige:	Abluftventilator
4-stellige Temp	(diese Relais 250V/10A
Anzeige	nicht induktiv,
4-stellige Sollwert-	mit gemeinsamen)
Anzeige	SPDT-Relaiskontakt
4-stellige Trockenzeit-	Brenner hoch
Anzeige	niedrig (250V/10A nicht
4-stellige	induktiv)
Betriebsstunden-	analog von 0/+10 Vdc
Anzeige IP-44	(Rb min 10
EDs für Relais- und	KOhm)

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
909.000002	DS10 IRS SENSOR 3/8"BSPDS10		€202,00
904.010009	Alfa 1-IRS	Sprühdetektor für Schienen- montage	€167,00
904.010081	Alfa 3-IRS	Sprühdetektor für Schaltta- feleinbau	€154,00
901.000461	Spraytronic II Bedienfeld		€735,00
901.000460	LMS-Steuermodul Spraytronic II		€249,00
901.000214	LMS analoge ausgang		€208,00
901.000451	LMS 6x Digital in I2C Module		€105,00
901.000443	LMS 7x Relais I2C-BUS		€219,00

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
904.000699	Alfa 72 SP/DR -50+150°C		€189,00
904.010195	Alfanet 72 SP/DR PI		€219,00
903.000776	MC 885 SDHL -50/300°C 24Vac		€444,00
903.000777	MC 885 SDHL -50/300°C 100-260V		€444,00

Andere

- → Zeitgeber
- Schnittstellen
- Erweiterungsmodule
- → Voedingen



Die Alfanet-800-Serie besteht aus diversen Timern zum Einbau in ein Paneel.

Der Timer verfügt über einen Bereich von 0-999 Sekunden, Minuten oder Stunden.

Über den digitalen Eingangskontakt kann der Timer extern beeinflusst werden. So kann der Timer durch Schließen des Eingangs gestartet, angehalten oder in den Stand-by versetzt werden.

Die Alfanet-800-Serie wird direkt mit 230 V Wechselspannung versorgt.

Alfa 800 serie

Technische Spezifikationen

Typ:

ALfa 800

Gehäuse:

Schwarzer ABS-Kunststoff

Abmessungen:

35 x 77 x 71,5 mm

(bhd)

Vorderseite:

Polyester
Anschlüsse:

Schraubklemmen

Lebensmittel:

230 Vac 50/60 Hz

(-10/+5%)

Funktion:

Timer-Funktionen

Bedienung:

Über Drucktasten auf

der Frontseite

Relais:

SPDT-Kontakt 250V/16A (C-NO), 8A

(C-NC) nicht induktiv

Eingang:

Digitaler Eingang (potentialfrei)

Artikelnummer	Produktname	Beschreibung	Preis
904.010047	Alfanet 801	Impuls-/Pausensteuerung	€136,00
904.010048	Alfanet 802	Ablaufzeitgeber	€136,00
904.010044	Alfanet 803	Verzögert ansteigende Zeitschaltuhr	€136,00
904.010059	Alfanet 804	ADS timer	€136,00





MC3 IP Interface

Das MC3 IP-Interface wurde als intelligentes Eingangsportal zum Alfanet von einem Betriebsnetzwerk oder dem Internet aus entwickelt. Es ist im Prinzip eine transparente Durchreiche für Berichte von einem PC an das Alfanet oder VASP und umgekehrt.

Mit diesem Interface können bei Fehlermeldungen von einem der Regler E-Mails an ausgewählte E-Mail-Adressen versendet werden. In der E-Mail steht, welcher Regler welche Fehlermeldung verursacht hat.

Außerdem speichert das Interface Protokolldaten auf einer SD-Karte, sodass die Daten auch nach längerer Zeit noch aufgerufen werden können.

ACHTUNG! Regler mit eigenem Protokoll-Speicher müssen regelmäßig von einem PC ausgelesen werden, damit die Messwerte nicht verloren gehen.

Die Software für die Kommunikation vom PC mit dem Interface funktioniert unter MS Windows®

Technische Spezifikationen

Bedienung temp.: Alfanet IP Interface -20/+50°C Gehäuse: Lager temp.: -20/+60°C Kunststoff Material: Feuchtigkeit: ABS 10/90% RH nicht kondensierend Abmessungen: 213 x 185 x 94 mm Kommunikation: RS 485 (9600 Baud) Anschlüsse: für das ALFANET (2x Schraubklemmen Twisted-pair shielded) Front: Ethernet (10/100Mb) Polycarbonat für kommunikation zur PC Software Versorgung:

100-240 Vac; 50/60 Hz PC Software: V3.0.0 oder höher

ArtikelnummerProduktnamePreis907.100006MC3-IP Interface, Din-rail€721,00907.100024MC3-IP Interface, Wandmontage€777,00



MC3-EM module

MC3-EM Module

Bestimmte MC2- und MC3-Controller können mit einem Erweiterungsmodul ausgestattet werden.

Diese Erweiterungsmodule können unter anderem für MC2- und MC3-Systeme verwendet werden.

Für weitere Informationen zur Verwendung dieser Erweiterungsmodule wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung von VDH Products BV.

Artikelnummer	Produktname	Preis
907.100032	MC3-EM [1Do12]	Auf Anfrage
907.100040	MC3-EM [1Di8Do6,1Di16]	Auf Anfrage
907.100044	MC3-EM [1Ao16]	Auf Anfrage
907.100054	MC3-EM [1Do12, 1Rth16]	Auf Anfrage
907.100060	MC3-EM [1Di8Do6]	Auf Anfrage
907.100061	MC3-EM [4Di2+4Ui2+8Ulout]	Auf Anfrage
907.100062	MC3-EM [16xRth2]	Auf Anfrage
907.100064	MC3-EM [1Dio, 1U2+2I3+4Rth+8o]	Auf Anfrage
907.100070	MC3-EM [6Do8Di,3li2Ui7Rth]	Auf Anfrage



LMS modules

Technische Spezifikationen

Typ:

Abmessungen:

LMS

71 x 90 x 58 mm

Gehäuse: (HBT)

Grauer Kunststoff

Artikelnummer	Produktname	Preis
901.000214	LMS-Analogausgang	€208,00
901.000236	LMS D230-6 module	€121,00
901.000245	LMS triac module	€165,00
901.000272	LMS PT100 module	€323,00
901.000309	LMS 8x digital-in Alfanet	€347,00
901.000315	LMS RH/PT-100 module	€323,00
901.000399	LMS triac 0/10V in	€196,00
901.000416	LMS Module 6x0/20mA RS485	€256,00
901.000421	LMS Module 4x10K 2x0-10V	€256,00
901.000443	LMS 7x Relais I2C-BUS	€219,00
901.000446	LMS 4x 0/+10Vdc Ausgangsmodul	€221,00
901.000451	LMS 6x Digital in I2C Module	€105,00
901.000454	LMS PT-100 module	€323,00
901.000463	LMS MAT module 22,5mm	€210,00
901.000466	LMS RS485 Modbus Interf.2(8N2)	€282,00
901.000471	LMS 7X Relais-785-SC Module	€219,00
901.000477	LMS 4x Relais Module	€128,00
901.000478	LMS 7x Relais RS485 Module	€219,00
904.000947	LMS RS485 ModBus Interf.1(8N1)	€282,00
904.000965	LMS RS485 ModBus Interf.1(8E1)	€282,00



Stromversorgungen

Es gibt mehrere VDH-Controller, die eine Spannungsversorgung benötigen, z. B. eine 12- oder 24-V-Spannungsversorgung.

Nachfolgend finden Sie eine kleine Auswahl aus unserem Angebot an Stromversorgungen, die wir liefern können.

Sollte das gewünschte Netzteil nicht aufgeführt sein, wenden Sie sich bitte an VDH Products

Artikelnummer	Produktname	Preis
599.000040	Netzteil Meanwell MDR 20-24	€39,00
599.000032	Netzteil Meanwell MDR 20-12	€39,00
599.000060	Netzteil Meanwell DR 15-24	€26,00
599.000092	Netzteil Meanwell HDR 15-12	€26,00

Anhänge

ANHANG 1 Rücksendenformular

Ihre Daten
 Name der Firma:

Kontaktperson:

Adre	esse:		
PC +	Ort:		
Tele	fonnummer:		
E-Ma	ail:		
Refe	renz:		
2. A	artikel zurück		
	Artikel-Code	Menge	Beschreibung
3. 0	Grund der Rückgab	e (Zutreffendes a	ankreuzen)
	Defekt, Transportschad	en	
	Defekt, Garantieanforde	erung	
	Kalibrierung		
	Neuer, fälschlich bestell	ter Kunde	
	Neue, falsch gelieferte VDH		
	Reparatur:		
	Beschreibung:		

Füllen Sie das Formular möglichst vollständig aus, speichern Sie die Datei und senden Sie sie an support@vdhproducts.com.

Anhang 1: Rücksendenformular

Versand:

Bitte legen Sie der Rücksendung eine Kopie dieses Formulars auf der Außenseite des Pakets bei.

Wenn der Artikel die Rückgabebedingungen nicht erfüllt, kann VDH Products BV die Rücksendung ablehnen. In diesem Fall wird die Rücksendung zurückgeschickt. Rücksendungen müssen immer in Absprache mit der Abteilung Service & Support von VDH Products BV erfolgen.

Verpacken Sie die Rücksendung in einem Umkarton, um Schäden während des Transports zu vermeiden. Probleme mit dem Versand bei oder durch das Unternehmen, das den Versand an uns übernimmt, gehen auf das Risiko des Kunden. Bewahren Sie immer den Versandbeleg auf!

Bei Fragen können Sie sich an unsere Service- & Supportabteilung per E-Mail support@vdhproducts.com wenden.

Rücksendungen sind frachtfrei zu senden an:

VDH Products BV Return Department Produktieweg 1 9301 ZS RODEN The Netherlands

ANHANG 2 Allgemeine Bedingungen



ORGALIME S 2012

ORGALIME

GENERAL CONDITIONS for the SUPPLY OF MECHANICAL, ELECTRICAL AND ELECTRONIC PRODUCTS Brussels, March 2012

PREAMBLE

1. These General Conditions shall apply when the parties agree In Writing or otherwise thereto. Any modifications of or deviations from them must be agreed In Writing.

DEFINITIONS

- 2. In these General Conditions the following terms shall have the meanings hereunder assigned to them:
- "Contract": the agreement In Writing between the parties concerning supply of the Product and all appendices, including agreed amendments and additions In Writing to the said documents;
- "Gross Negligence": an act or omission implying either a failure to pay due regard to serious conse quences, which a conscientious contracting party would normally foresee as likely to ensue, or a deliberate disregard of the consequences of such an act or omission;
- "In Writing": communication by document signed by both parties or by letter, fax, electronic mail and by such other means as are agreed by the parties;
- "the Product": the object(s) to be supplied under the Contract, including software and documentation.

PRODUCT INFORMATION

3. All information and data contained in general product documentation and price lists shall be binding only to the extent that they are by reference In Writing expressly included in the Contract.

DRAWINGS AND TECHNICAL INFORMATION

- 4. All drawings and technical! documents relating to the Product or Its manufacture submitted by one party to the other, prior or subsequent to the formation of the Contract, shall remain the property of the submitting party.
- Drawings, technical documents or other technical information received by one party shall not, without the consent of the other party, be used for any other purpose than that for which they were provided. They may not, without the consent of the submitting party, otherwise be used or copied, reproduced, transmitted or communicated to a third party.
- 5. The Supplier shall, not later than at the date of delivery, provide free of charge information and drawings which are necessary to permit the Purchaser to install, commission, operate and maintain the Product. Such Information and drawings shall be supplied in the number of copies agreed upon or at least one copy of each. The Supplier shall not be obliged to provide manufacturing drawings for the Product or for spare parts.

ACCEPTANCE TESTS

- 6. Acceptance tests provided for in the Contract shall, unless otherwise agreed, be carried out at the place of manufacture during normal working hours. If the Contract does not specify the technical! requirements, the tests shall be carried out in accordance with general practice in the appropriate branch of industry concerned in the country of manufacture.
- 7. The Supplier shall notify the Purchaser In Writing of the acceptance tests in sufficient time to permit the Purchaser to be represented at the tests. If the Purchaser is not represented, the test report shall be sent to the Purchaser and shall be accepted as accurate.
- 8. If the acceptance tests show the Product not to be in accordance with the Contract, the Supplier shall without delay remedy any deficiencies in order to ensure that the Product complies with the Contract. New tests shall then be carried out at the Purchaser's request, unless the deficiency was insignificant.

9. The Supplier shall bear all costs for acceptance tests carried out at the place of manufacture. The Purchaser shall, however, bear all travelling and living expenses for his representatives in connection with such tests.

DELIVERY. PASSING OF RISK

10. Any agreed trade term shall be construed in accordance with the INCOTERMS@ in force at the formation of the Contract. If no trade term has been specifically agreed, the delivery shall be Free Carrier (FCA) at the place named by the Supplier.

If, in the case of delivery Free Carrier, the Supplier, at the request of the Purchaser, undertakes to send the Product to its destination, the risk will pass not later than when the Product is handed over to the first carrier. Partial delivery shall not be permitted, unless otherwise agreed.

TIME FOR DELIVERY. DELAY

- 11. If the parties, instead of specifying the date for delivery, have specified a period of time within which delivery shall take place, such period shall start to run as soon as the Contract is entered into and all agreed preconditions to be fulfilled by the Purchaser have been satisfied, such as official formalities, payments due at the formation of the Contract and securities.
- 12. If the Supplier anticipates that he will not be able to deliver the Product at the time for delivery, he shall forthwith notify the Purchaser thereof In Writing, stating the reason and, if possible, the time when delivery can be expected. If the Supplier fails to give such notice, the Purchaser shall be entitled to compensation for any additional casts which he incurs and which he could have avoided had he received such notice.

such pad of the Product as cannot in consequence of the delay be used as intended by the parties.

- 13. If delay in delivery is caused by any of the circumstances mentioned in Clause 41, by an act or omission on the part of the Purchaser, including suspension under Clauses 21 and 44, or any other circumstances attributable to the Purchaser, the Supplier shall be entitled to extend the time for delivery by a period which is necessary having regard to all the circumstances of the case. This provision shall apply regardless of whether the reason for the delay occurs before or after the agreed time for delivery.
- 14. If the Product is not delivered at the time for delivery the Purchaser shall be entitled to liquidated damages from the date on which delivery should have taken place. The liquidated damages shall be payable at a rate of 0.5 per cent of the purchase price for each commenced week of delay. The liquidated damages shall not exceed 7.5 per cent of the purchase price. If only part of the Product is delayed, the liquidated damages shall be calculated on that part of the purchase price which is attributable to

The liquidated damages shall become due at the Purchaser's demand In Writing but not before delivery has been completed or the Contract is terminated under Clause 15.

The Purchaser shall forfeit his right to liquidated damages if he has not lodged a claim In Writing for such damages within six months after the time when delivery should have taken place.

15. If the delay in delivery is such that the Purchaser is entitled to maximum liquidated damages under Clause 14 and if the Product is still not delivered, the Purchaser may In Writing demand delivery within a final reasonable period which shall not be less than one week. If the Supplier does not deliver within such final period and this is not due to any circumstances which are attributable to the Purchaser, then the Purchaser may by notice In Writing to the Supplier terminate the Contract in respect of such part of the Product as cannot in consequence of the Supplier's failure to deliver be used as intended by the parties.

If the Purchaser terminates the Contract he shall be entitled to compensation for the loss he suffers as a result of the Supplier's delay, including any consequential and indirect loss. The total compensation, including the liquidated damages which are payable under Clause 14, shall not exceed 15 per cent of that part of the purchase price which is attributable to the pad of the Product in respect of which the Contract is terminated. The Purchaser shall also have the right to terminate the Contract by notice In Writing to the Supplier if it is clear from the circumstances that there will occur a delay in delivery which, under Clause 14, would entitle the Purchaser to maximum liquidated damages. In case of termination for this reason, the Purchaser shall be entitled to maximum liquidated damages and compensation under the third paragraph of this Clause 15.

- 16. Liquidated damages under Clause 14 and termination of the Contract with limited compensation under Clause 15 shall be the only remedies available to the Purchaser in case of delay on the part of the Supplier. All ether claims against the Supplier based on such delay shall be excluded, except where the Supplier has been guilty of Gross Negligence.
- 17. If the Purchaser anticipates that he will be unable to accept delivery of the Product at the time for delivery, he shall forthwith notify the Supplier in Writing thereof, stating the reason and, if possible, the time when he will be able to accept delivery. If the Purchaser fails to accept delivery at the time for delivery, he shall nevertheless pay any part of the purchase price which becomes due at the time for delivery, as if delivery had taken place at the time for delivery. The Supplier shall arrange for storage of the Product at the risk and expense of the Purchaser. The Supplier shall also, if the Purchaser so requires, insure the Product at the Purchaser's expense.

18. Unless the Purchaser's failure to accept delivery is due to any such circumstance as mentioned in Clause 41, the Supplier may by notice In Writing require the Purchaser to accept delivery within a final reasonable period. If, for any reason which is not attributable to the Supplier, the Purchaser fails to accept delivery within such period, the Supplier may by notice In Writing terminate the Contract in whole or in pad. The Supplier shall then be entitled to compensation for the loss he suffers by reason of the Purchaser's default, including any conse quential and indirect loss. The compensation shall not exceed that part of the purchase price which is attributable to that part of the Product in respect of which the Contract is terminated.

PAYMENT

- 19. Payment shall be made within 30 days after the date of invoice. Unless otherwise agreed, the purchase price shall be paid with one third at the formation of the Contract and one third when the Supplier notifies the Purchaser that the Product, or the essential part of it, is ready for delivery. The remaining part of the purchase price shall be paid when the entire Product is delivered.
- 20. Whatever the means of payment used, payment shall not be deemed to have been effected before the Supplier's account has been irrevocably credited for the amount due.
- 21. If the Purchaser fails to pay by the stipulated date, the Supplier shall be entitled to interest from the day on which payment was due and to compensation for recovery costs. The rate of interest shall be as agreed between the parties or otherwise 8 percentage points above the rate of the main refinancing facility of the European Central Bank. The compensation for recovery costs shall be 1 per cent of the amount for which interest for late payment becomes due. In case of late payment and in case the Purchaser fails to give an agreed security by the stipulated date the Supplier may, after having notified the Purchaser In Writing, suspend his performance of the Contract until here ceives payment or, where appropriate, until the Purchaser gives the agreed security. If the Purchaser has not paid the amount due within three months the Supplier shall be entitled to terminate the Contract by notice In Writing to the Purchaser and, in addition to the interest and compensation for recovery costs according to this Clause, to claim compensation for the loss he incurs. Such compensation shall not exceed the agreed purchase price.

RETENTION OF TITLE

22. The Product shall remain the property of the Supplier until paid for in full to the extent that such retention of title is valid under the relevant law. The Purchaser shall at the request of the Supplier assist him in taking any measures necessary to protect the Supplier's title to the Product. The retention of title shall not affect the passing of risk under Clause 10.

LIABILITY FOR DEFECTS

- 23. Pursuant to the provisions of Clauses 24-39, the Supplier shall remedy any defect or nonconformity (hereinafter termed defect(s)) resulting from faulty design, materials or workmanship.
- 24. The Supplier shall not be liable for defects arising out of materials provided or a design stipulated or specified by the Purchaser.
- 25. The Supplier shall only be liable for defects which appear under the conditions of operation provided for in the Contract and under proper use of the Product.
- 26. The Supplier shall not be liable for defects caused by circumstances, which arise after the risk has passed to the Purchaser, e.g. defects due to faulty maintenance, incorrect installation or faulty repair by the Purchaser or to alterations carried out without the Supplier's consent In Writing. The Supplier shall neither be liable for normal wear and tear nor for deterioration.
- 27. The Supplier's liability shall be limited to defects which appear within a period of one year from delivery. If the use of the Product exceeds that which is agreed, this period shall be reduced proportionately.
- 28. When a defect in a part of the Product has been remedied, the Supplier shall be liable for defects in the repaired or replaced part under the same terms and conditions as those applicable to the original Product fora period of one year. For the remaining parts of the Product the period mentioned in Clause 27 shall be extended only by a period equal to the period during which and to the extent that the Product could not be used as a result of the defect.
- 29. The Purchaser shall without undue delay notify the Supplier In Writing of any defect which appears. Such notice shall under no circumstances be given later than two weeks after the expiry of the period given in Clause 27 or the extended period(s) under Clause 28, where applicable. The notice shall contain a description of the defect. If the Purchaser fails to notify the Supplier In Writing of a defect within the time limits set forth in the first paragraph of this Clause, he shall lose his right to have the defect remedied. Where the defect is such that it may cause damage, the Purchaser shall immediately inform the Supplier in Writing. The Purchaser shall bear the risk of damage to the Product resulting from his failure so to notify. The Purchaser shall take reasonable measures to minimize damage and shall in that respect comply with instructions of the Supplier.
- 30. On receipt of the notice under Clause 29 the Supplier shall at his own cost remedy the defect without undue delay, as stipulated in Clauses 23-39. The time for remedial work shall be chosen in order not to interfere unnecessarily with the Purchaser's activities.

Repair shall be carried out at the place where the Product is located unless the Supplier deems it more appro priate that the

Product is sent to him or a destination specified by him. If the defect can be remedied by replacement or repair of a detective part and if dismantling and re-installation of the part do not require special knowledge, the Supplier may demand that the detective part is sent to him or a destination specified by him. In such case the Supplier shall have fulfilled his obligations in respect of the defect when he delivers a duly repaired pad or a part in replacement to the Purchaser.

- 31. The Purchaser shall at his own expense provide access to the Product and arrange for any intervention in equipment other than the Product, to the extent that this is necessary to remedy the defect.
- 32. Unless otherwise agreed, necessary transport of the Product or parts thereof to and from the Supplier in connection with the remedying of defects for which the Supplier is liable shall be at the risk and expense of the Supplier. The Purchaser shall follow the Supplier's instructions regarding such transport.
- 33. Unless otherwise agreed, the Purchaser shall bear any additional costs which the Supplier incurs for remedying the defect caused by the Product being located in a place other than the destination stated at the formation of the Contract for the Supplier's delivery to the Purchaser or if no destination has been stated the place of delivery.
- 34. Detective parts which have been replaced shall be made available to the Supplier and shall be his property.
- 35. If the Purchaser has given such notice as mentioned in Clause 29 and no defect is found for which the Supplier is liable, the Supplier shall be entitled to compensation for the costs he incurs as a result of the notice.
- 36. If the Supplier does not fulfill his obligations under Clause 30, the Purchaser may by notice In Writing fix a final reasonable period for completion of the Supplier's obligations, which shall not be less than one week. If the Supplier fails to fulfill his obligations within such final period, the Purchaser may himself undertake or employ a third party to undertake necessary repair work at the risk and expense of the Supplier. Where successful repair work has been undertaken by the Purchaser or a third party, reimbursement by the Supplier of reasonable costs incurred by the Purchaser shall be in full settlement of the Supplier's liabilities for the said defect.
- 37. Where the Product has not been successfully repaired, as stipulated under Clause 36,a) the Purchaser shall be entitled to a reduction of the purchase price in proportion to the reduced value of the Product, provided that under no circumstances shall such reduction exceed 15 per cent of the purchase price, or b) where the defect is so substantial as to significantly deprive the Purchaser of the benefit of the Contract as regards the Product or a substantial part of it, the Purchaser may terminate the Contract by notice In Writing to the Supplier in respect of such part of the Product as cannot in consequence of the defect be used as intended by the parties. The Purchaser shall then be entitled to compensation for his loss, costs and damages up to a maximum of 15 per cent of that part of the purchase price which is attributable to the part of the Product in respect of which the Contract is terminated.
- 38. Notwithstanding the provisions of Clauses 23-37 the Supplier shall not be liable for defects in any part of the Product for more than one year from the end of the liability period referred to in Clause 27 or from the end of any other liability period agreed upon by the parties.
- 39. Save as stipulated in Clauses 23-38, the Supplier shall not be liable for defects. This applies to any loss the defect may cause including loss of production, loss of profit and other indirect loss' This limitation of the Supplier's liability shall not apply if he has been guilty of Gross Negligence.

ALLOCATION OF UABIUTY FOR DAMAGE CAUSED BY THE PRODUCT

shall not apply where the Supplier has been guilty of Gross Negligence.

40. The Supplier shall not be liable for any damage to property caused by the Product after it has been delivered and whilst it is in the possession of the Purchaser. Nor shall the Supplier be liable for any damage to products manufactured by the Purchaser or to products of which the Purchaser's products form a pad. If the Supplier incurs liability towards any third party for such damage to property as described in the preceding paragraph, the Purchaser shall indemnify, defend and hold the Supplier harmless. If a claim for damage as described in this Clause is lodged by a third party against one of the parties, the latter party shall forthwith inform the other party thereof In Writing. The Supplier and the Purchaser shall be mutually obliged to let themselves be summoned to the court or arbitral tribunal examining claims for damages lodged against one of them on the basis of damage allegedly caused by the Product. The liability between the Supplier and the Purchaser shall however be settled in accordance with Clause 46. The limitation of the Supplier's liability in the first paragraph of this Clause

FORCE MAJEURE

41. Either party shall be entitled to suspend performance of his obligations under the Contract to the extent that such performance is impeded or made unreasonably onerous by Force Majeure, meaning any of the following circumstances: industrial disputes and any other circumstance beyond the control of the parties such as fire, war, extensive military mobilization, insurrection, requisition, seizure, embargo, restrictions in the use of power, currency and export restrictions, epidemics, natural disasters, extreme natural events, terrorist acts and defects or delays in deliveries by sub-contractors caused by any such circumstance referred to in this Clause. A circumstance referred to in this Clause whether occurring prior to or after the formation of the Contract shall give a right to suspension only if its effect on the performance of the Contract could not be foreseen at the time of the formation of the Contract.

42. The party claiming to be affected by Force Majeure shall notify the other party In Writing without delay on the intervention and on the cessation of such circumstance. If a party fails to give such notice, the other party shall be entitled to compensation for any additional costs which he incurs and which he could have avoided had he received such notice. If Force Majeure prevents the Purchaser from fulfilling his obligations, he shall compensate the Supplier for expenses incurred in securing and protecting the Product.

43. Regardless of what might otherwise follow from these General Conditions, either party shall be entitled to terminate the Contract by notice In Writing to the other party if performance of the Contract is suspended under Clause 41 for more than six months.

ANTICIPATED NON-PERFORMANCE

44. Notwithstanding other provisions in these General Conditions regarding suspension, each party shall be entitled to suspend the performance of his obligations under the Contract, where it is clear from the circumstances that the other party is not going to perform his obligations. A party suspending his performance of the Contract shall forthwith notify the ether party thereof In Writing.

CONSEQUENTIAL LOSSES

45. Save as otherwise stated in these General Conditions there shall be no liability for either party towards the other party for loss of production, loss of profit, loss of use, loss of contracts or for any other consequential or indirect loss whatsoever.

DISPUTES AND APPLICABLE LAW

- 46. All disputes arising out of or in connection with the Contract shall be finally settled under the Rules of Arbitration of the International Chamber of Commerce by one or more arbitrators appointed in accordance with the said Rules.
- 47. The Contract shall be governed by the substantive law of the Supplier's country.

This is an Orgalime publication. Orgalime represents the mechanical, electrical, electronic and metalworking industries in Europe. All rights reserved ©

Editeur responsable: Adrian Harris, Director General ORGAUME - The European Engineering Industries Association Diamant Building, Boulevard A Reyers 80, B-1030 Brussels

Tel: +32 2 70G 82 35 - Fax: +32 2 706 82 50 - secretariat@orgalime.org - www.orgalime.org

Index

INDEX

Symbolen	Alfa 13 18	В
	Alfa 20 20	
74 67	Alfa 23 20	B8450
74/1 67	Alfa 25 21	B84/150
74/2 67	Alfa 29 96	B84/250
74/3 67	Alfa 30 22	B84/350
74/4 67	Alfa 31 22	B84/450
74/5 67	Alfa 39 97	B84/5 50
7569	Alfa 71 MOD 25	
75/169		D
75/269	ALFA 71 PI 25	DAZE ZC
75/369	Alfa 71 SPEC 25	DA7576
	Alfa 71 S-Pl 25	DA75/176
75/469	Alfa 72 26, 110	DR7577
75/5 69	Alfa 72 SP/DR 110	DR75/177
8452	Alfa 77-Pl 64	DS10 IRS 109
84/152	Alfanet 10 18	1
84/2 52	Alfanet 11 18	J
84/3 52	Alfanet 13 19	Jumbo display 29
84/4 52	Alfanet 15 19	ournso diopidy Lo
8555	Alfanet 20 20	K
85/155	Alfanet 21 20	
85/2 55	Alfanet 23 20	Klima 500 Topline 105
85/355		Krulsnoer / Ringelschnur 42
85/455	Alfanet 25 21	ı
18458	Alfanet 29 96	L
	Alfanet 30 22	LC 95-3100
184/158	Alfanet 31 22	LMS 4x O/+10Vdc output Module 115
184/2 58	Alfanet 33 23	·
184/3 58	Alfanet 35 23	LMS 6x Digital in I2C Module 115
184/4 58	Alfanet 51 24	LMS analoge uitgang 115
18561	Alfanet 52 24	LMS controle module Spraytronic II 109
185/161	Alfanet 55 24	LMS D230-6 module 115
185/261	Alfanet 59 98	LMS MAT module 22,5mm 115
185/361	Alfanet 70 25	LMS PT-100 module 115
185/461	Alfanet 70 Al 25	LMS PT100 module 115
27579	Alfanet 70 Al input 25	LMS RH/PT-100 module 115
275/181	·	LMS RS485 ModBus Interf.1(8E1)115
275/383	Alfanet 70 Clock 25	LMS RS485 ModBus Interf.1(8N1)115
275/4 85	Alfanet 71 Remote 25	LMS RS485 Modbus Interf.2(8N2) 115
	Alfanet 71 RTDN 26	LMS triac module 115
275/887	Alfanet 71 VS-PI 25	ENG that modals III
275/10 89	Alfanet 72 110	M
37591	Alfanet 72 SP/DR Pl 110	1400 (10
375/191	Alfanet 73 26	M83 49
375/3 93	Alfanet 75 Remote 26	M83/149
٨	Alfanet 75 RTDF 26	MC2 Extensie module MC3-EM 15
A	Alfanet 77 64	MC2-FC15
A7572	Alfanet 77 Pl 64	MC3-Cool Controller 2v 14
A75/173	Alfanet 79 99	MC3-Cool Controller 3v 14
A75/273	Alfanet 79 Pl 99	MC3-EM 15, 114
		MC3-Fruit Controller 2v 12
A75/373	Alfanet 88 EVR SSR 108	MC3-Fruit Controller 3v 12
A75/473	Alfanet 88 PID SSR 108	MC3-Fruit Controller 3V 12
A376 78	Alfanet 700 serie 28	
A376/178	Alfanet 801 112	MC3-IP Interface, Din-rail 113
Anschlussdose 42	Alfanet 802 112	MC3-IP Interface, wandmontage 113
Alfa 1-IRS 109	Alfanet 803 112	MC3-SC Step Control-2107
Alfa 3-IRS 109	Alfanet 804 112	MC3-SC Step Control-2 DC 107
Alfa 10 18	Alfanet Templogger 30	MC3-SC Step Control-3 107
Alfa 11 18	. 33	MC3-SC Step Control-3 DC 107

```
MC3-SC Step Control-3 VC..107
                                       SM 820/10M . . 39
MC3-Touch Fruit/Cool 4.3..13
                                       SM 820/15M . . 39
MC 585 .. 9
                                       SM 820 BK .. 39
MC 885..9
                                       SM 830 .. 40
MC 885 SDHL . . 110
                                       SM 830/1..40
                                       SM 830/2..40
                                       SM 830/3..40
                                       SM 830/4 . . 40
Proba 5 Controller . . 11
                                       SM 830/5..40
PSC100..46
                                       SM 830/7 . . 40
PSC160..46
                                       SM 830/8..40
PX 25-4..65
                                       SM 830/8300..40
PX 77/3..66, 108
                                       SM 850..42
                                       SM 850/1..42
                                       SM 860/5M . . 43
R75..74
                                       SM 860/10M . . 43
R75/1..75
                                       SM 8000/2M . . 35
R75/2..75
                                       SM 8000/5M . . 35
R75/3..75
                                       SM 8000/10M . . 35
R75/4..75
                                       SM 8000/15M . . 35
R376..78
                                       SM 8000/20M . . 35
R376/1..78
                                       SM 8000S..35
RH 95-2..101
                                       SM 8200/2M . . 39
RH 95/T-2..101
                                       SM 8200/5M . . 39
RH 95/T-2 PTC . . 101
                                       SM 8200/10M . . 39
RH 980 . . 103
                                       SM 8200/15M . . 39
RH 980 HDPE .. 103
                                       SM 8300 . . 40, 41
RH 980K . . 103
                                       SM 8300/3..41
RH 980T..103
                                       SM 8300/5..41
RH 980T HDPE . . 103
                                       SM 8300/7..41
RH 980TK . . 103
                                       SM 8500..42
S
                                       SM 8500/1..42
                                       Spraytronic II bedienpaneel / Bedien-
SM 800/2M .. 31
                                             feld . . 109
SM 800/5M .. 31
                                       Τ
SM 800/10M .. 32
SM 800/15M .. 32
                                       TR 830 . . 44
SM 800/20M . . 32
                                       TR 830/1..44
SM 800CN .. 31
                                       TR 830/5 . . 44
SM 800LM .. 31
SM 800S . . 31
SM 808/2M . . 33
                                       VASP Software - Basis versie . . 9
SM 808/5M .. 33
                                       VASP Software - Proba versie . . 9
SM 811/2M . . 37
                                       VASP Software - Pro versie . . 9
SM 811/5M .. 37
                                       Voeding Meanwell DR . . 116
SM 811/10M .. 37
                                       Voeding Meanwell HDR . . 116
SM 811/15M .. 37
                                       Voeding Meanwell /Netzteil MDR 20-24
SM 811/20M 2-Leiter . . 38
                                             ..116
SM 811S..38
SM 820/5M . . 39
```



In control.

