



**MORE THAN SENSORS
AND AUTOMATION**



Unsere Highlights und Neuheiten

JUMO als Dirigent moderner Industrieautomation

MORE THAN TECHNOLOGY

Meisterhaft inszenierte
Lösungen für Ihren Erfolg



Ein Orchester an Möglichkeiten

Innovativ. Digital. Effizient.

Flexibel kombinierbare Sensoren für verschiedenste Messgrößen, leistungsstarke Automatisierungssysteme und innovative Evaluierungstools: Industrieautomation kann so einfach sein. Sie wählen aus einer breiten Palette an Produkten und Systemen die für Sie perfekt passenden Technologien und können durch das JUMO Engineering selbst für komplexeste Anforderungen punktgenaue Lösungen finden. Auf Wunsch sind auch ergänzende Service-Leistungen möglich. Mit dieser Vielfalt stehen Ihnen auf dem Markt einzigartige Chancen und Potenziale offen. Sie profitieren von:

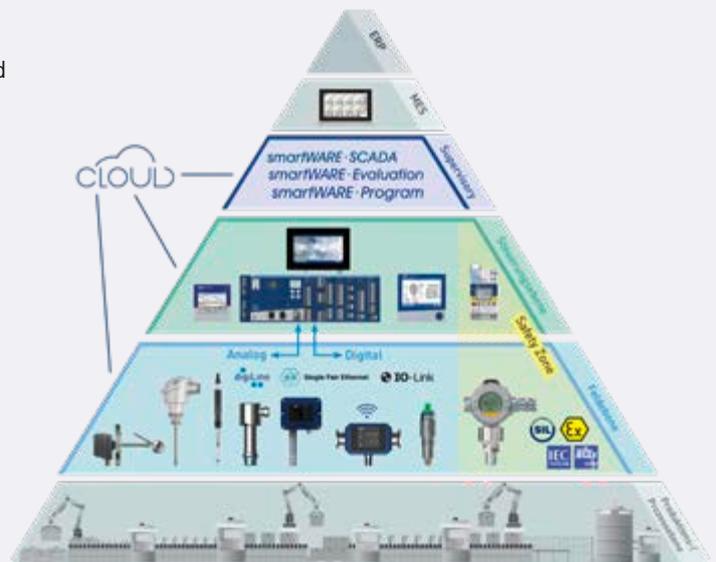
- Perfekt auf die Bedürfnisse Ihrer Branche abgestimmten Lösungen
- Kompetenter Unterstützung bei der Digitalisierung Ihrer Anlagen
- Effizienzsteigerungen in Ihrer Prozesslandschaft
- Entlastung im Tagesgeschäft

Präzise und effiziente Komplettlösungen

Vom Sensor bis in die Cloud

Als führender System- und Lösungsanbieter der Sensor- und Automatisierungstechnik beraten wir Sie kompetent von der **Feld- bis zur Überwachungsebene** und fassen die für die Fertigungs- und Prozessindustrie relevanten Stufen der Automatisierungspyramide effektiv zusammen. Auch den Anforderungen der Safety-Zone wird dabei Rechnung getragen. Sie erhalten von uns:

- Intelligente, netzwerkfähige Sensoren
- Skalierbare Automatisierungssysteme
- Benutzerfreundliche Software
- Modernste Kommunikation über SPE/IO-Link
- Individuelle Engineering-Lösungen
- Umfangreiche Serviceleistungen



Single Pair Ethernet
System Alliance



Digitale Sensorkommunikation

IO-Link, SPE und JUMO digiLine

Die Umstellung von analoger auf digitale Sensorik birgt enorme Chancen, stärkt die Wettbewerbsfähigkeit und gilt als **Schlüsselement für Smart Manufacturing**. Schließlich ermöglicht sie eine nahtlose Vernetzung und Datenintegration auf allen Prozessebenen und erhöht die Menge und Qualität des Anlagen-Outputs. Ob IO-Link, SPE oder JUMO digiLine: Wir finden für Sie den richtigen Technologie-Mix und bieten Ihnen dadurch eine Kommunikation, die nicht nur smart, sondern auch zukunftsweisend ist. Sie profitieren von:

- Störsicherer Datenübertragung in Echtzeit
- Komfortabler Inbetriebnahme und Kalibrierung
- Reduzierung von Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Einer Steigerung der Prozesseffizienz
- Vielfältigen und flexiblen Einsatzmöglichkeiten
- Einem soliden Fundament für Industrie 4.0-Anwendungen

Musterbeispiel für ein modernes End-to-End-System

Die JUMO-Brauanlage

Gerne gehen wir auch mal unkonventionelle Wege, um passgenaue Lösungen für spezifische Branchen zu entwickeln. Ein gutes Beispiel dafür ist unsere Brauanlage, die als **Gesamtlösung den kompletten Brauprozess** von der Maische bis zur Abfüllung automatisiert. Durch fortschrittliche Sensorik, smarte Automatisierungstechnik und intuitive Software-Lösungen wird eine exakte Kontrolle aller Prozessparameter ermöglicht, was zu einer gleichbleibend hohen Produktqualität führt. Das Wichtigste in Kürze:

- Vollautomatisierte Anlage in kompakter Skid-Bauweise
- Realisierung exklusiv mit JUMO-Produkten
- Integrierte Cleaning in Place-Funktion
- Automatisierung mittels analoger und digitaler Technologien
- Einsatz von Single Pair Ethernet, IO-Link und JUMO digiLine



H2 ready

Getestet nach HGV 3.1

In einer dynamischen Branche wie der Wasserstofftechnologie ist es entscheidend, stets mit den neuesten Normen und Standards Schritt zu halten. So wurden unsere Sensoren nach der aktuellen **Norm HGV 3.1 für Wasserstoffbetankungssysteme** umfassend getestet. Überprüft wurden u. a. die hydrostatische Festigkeit und die Korrosionsbeständigkeit, der Isolationswiderstand, die Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion sowie die Atmosphärenexposition. H2 ready im Überblick:

- Sensor- und Automatisierungstechnik für Elektrolyseure, Brennstoffzellen, Wasserstofftankstellen und H2-Speicher
- Druck- und Temperatursensorik speziell für Wasserstoffanwendungen
- Materialeignung für direkten Wasserstoffkontakt





Typen 703051, 703052, 703053, 703054

JUMO meroTRON 104/108/116

Modularer Ein-/Zweikanalregler mit SPS-Funktion

- Individuell anpassbares Gerätemenü für eine benutzerfreundliche Integration in unterschiedlichste Applikationen
- SPS-Funktion mit Programmierung über ST-Code inkl. Echtzeituhr und mit direktem Zugriff auf Bedienung und Display
- Planungssicherheit durch skalierbare Hardware mit Plug and Play
- Kommunikation via USB, PROFINET, Ethernet und RS485 (Modbus-Master/Slave TCP/RTU)
- Kalibrierung der Analogeingänge nach CQI-9 und AMS2750
- Große Varianz und Anzahl analoger und digitaler Ein- und Ausgänge



Typ 406051

JUMO flowTRANS US W02

Ultraschall-Durchflussmessgerät

- **NEU:** Jetzt mit Druckmesszelle
- Einsparung von Wartungskosten durch verschleißarmen Aufbau ohne bewegliche Teile
- Hohe Prozesssicherheit durch präzise Messung
- Metallfreier Aufbau für Einsatz in korrosiven Medien und Umgebungen
- Gleichzeitige Messung von bis zu 3 Messgrößen (Durchfluss, Temperatur, Druck) an einer Messstelle
- Einfache, komfortable Konfiguration und Bedienung über JUMO smartCONNECT App via Bluetooth
- Zeit- und Kostenersparnis bei der Konfiguration sowie der Integration in Anlagen und Sensornetzwerke durch IO-Link
- Anschluss auch über analoge Schnittstellen und/oder Pulsausgang möglich



Typ 406065

JUMO flowTRANS MAG H20

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

- Kleinstmengenmessung zur Vermeidung von Überdosierungen
- Hohe Lebensdauer bei CIP-Prozessen
- Kompaktere Bauweise von Skids und rahmenmontierten Anlagen der OEMs
- Reduzierung von Anlagen-Stillstandszeiten
- Direkte Anbindung an die Cloud durch Single Pair Ethernet



Typ 405056

JUMO DELOS S02

Präzisionsdruckmessumformer mit Schaltkontakten und Anzeige

- Druckmessumformer für flüssige und gasförmige Medien
- Hohe Prozesssicherheit durch maximale Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Einfache Konfiguration über Bluetooth/Smartphone-App oder IO-Link
- Ethernet-basierte Ausführung verfügbar
- Direkte Cloud-Anbindung möglich



Typ 907042

JUMO hydroTRANS S20

Feuchte- und Temperaturmessumformer mit optionalem CO₂-Modul für HKL-Anwendungen

- präzise Überwachung der Umgebungsbedingungen
- Varianten für verschiedene Einbaustellen
- geringer Wartungsaufwand, einfacher Wechsel der Filterkappe
- einfache Installation über etablierte Schnittstellen, geringer Montageaufwand

JUMO variTRON 500 touch

Touch Panel mit integrierter Zentraleinheit für Automatisierungssystem

- Touch Panel und Zentraleinheit in einem Gerät
- Applikationserstellung mit CODESYS V3.5 und Node-RED
- Erstellung übersichtlicher Prozess- und Anlagenvisualisierungen sowie Bedienoberflächen
- Volle Konnektivität zu Systemen und Komponenten dank Unterstützung zahlreicher Feldbussysteme, wie PROFINET IO-Controller und EtherCAT Master sowie moderner Kommunikationsprotokolle wie OPC UA
- Zuverlässige Regelungstechnik mit autarken PID-Reglern inklusive Selbstoptimierungsfunktion



Typ 705004



www.jumo.net