

JUMO hydroTRANS-Serie

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



Die Features im Überblick

- Präzise Überwachung der Umgebungsbedingungen
- Varianten für verschiedene Einbaustellen
- Geringer Wartungsaufwand, einfacher Wechsel der Filterkappe
- Einfache Installation über etablierte Schnittstellen, geringer Montageaufwand



Kurzinformation

Geräte der JUMO hydroTRANS-Serie sind zuverlässige Feuchte- und Temperaturmessumformer mit einem optionalen CO₂-Modul, die nach dem kapazitiven Messverfahren arbeiten. Die Geräteserie ist mit verschiedenen Schnittstellen verfügbar und zeichnet sich durch Montagefreundlichkeit, Robustheit und eine zuverlässige Sensorik aus. Der Messbereich umfasst je nach Typ 0 bis 100 % RH, die Genauigkeit liegt bei 2 % RH. Ein-

setzbar sind die Varianten in Temperaturbereichen zwischen -40 bis +80 °C. Zur exakten Bestimmung der Luftqualität in Innenräumen sind Varianten mit einem optionalen CO₂-Modul mit einem Messbereich bis zu 10 000 ppm verfügbar. Durch die Platzierung des Moduls im Fühlerkopf lassen sich sehr geringe Ansprechzeiten realisieren. Als Schnittstellen stehen ein Spannungs- und Stromausgang sowie Modbus zur Verfügung.

Technische Daten



Produktname	JUMO hydroTRANS S20	JUMO hydroTRANS S30	JUMO hydroTRANS S40	JUMO hydroTRANS S10
	Feuchte- und Temperaturmessumformer mit CO₂-Option			
Typ	907042	907043	907044	907045
Ausführung	Wand	Kanal	Stab	Raum
Anwendung	Heizung – Klima – Lüftung (HKL), Gebäudeautomation			
Messelement	Kapazitiver Feuchte- und Temperatursensor			
Messmedium	Luft (drucklos, nicht aggressiv)			
Messbereich	Feuchte: 0 bis 100 % RH Temperatur: -40 bis +80 °C CO₂: 400 bis 10 000 ppm		Feuchte: 0 bis 95 % RH Temperatur: -5 bis +55 °C CO₂: 400 bis 5 000 ppm	
Ausgang	4 bis 20 mA, 0 bis 10 V, Modbus RTU (RS-485)			
Spannungsversorgung	24 V DC (Standard)			
Schutzart	IP65			IP20
Optional	Display, CO ₂ -Sensor		CO ₂ -Sensor	Display, CO ₂ -Sensor
Besonderheiten	Single Pair Ethernet (SPE)-Schnittstelle	Geeignet für Bahnanwendungen nach DIN EN 50155		-