

JUMO hydroTRANS-Serie

Feuchte- und Temperaturmessumformer mit optionalem CO₂-Modul für Bahnanwendungen



Die Features im Überblick

- Erfüllung der Bahnnormen nach DIN EN 50155
- Präzise Klimaüberwachung inklusive CO₂-Option
- Geringer Wartungsaufwand
- 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 JUMO hydroTRANS für Bahnanwendungen nach DIN EN 50155 ist in 2 Varianten verfügbar: als Kanal- oder als Stabausführung. Durch die verschiedenen Ausführungen mit Schutzart IP65 sind die Geräte für vielfältige Einsatzgebiete in der Klimaüberwachung bei Bahnanwendungen geeignet.

Der Messbereich umfasst je nach Typ 0 bis 100 % rF, die Genauigkeit liegt bei 2 % rF. Einsetzbar 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.

Temperaturüberwachung

Damit die Klimaanlage die Temperatur im Zug regulieren kann, ist eine zuverlässige Temperaturmessung und -regelung unumgänglich. Die Temperaturfühler und Thermostate müssen den Bedingungen standhalten, die durch die Bewegung entstehen, und entsprechend vibrationsfest sein.

Technische Daten

Produktname	JUMO hydroTRANS S30 JUMO hydroTRANS S40
Typ	907043, 907044
Messbereich Feuchte	0 bis 100 % rF
Messbereich Temperatur	-40 bis +80 °C
Messbereich CO ₂	400 bis 10 000 ppm
Ausgänge analog	4 bis 20 mA, 0 bis 10 V
Ausgang digital	Modbus RS485
Schutzart	IP65
Einsatzgebiet	Klima- und Lüftungsüberwachung

