

Technische Daten

Litronic FMS Koaxial-Rohrsensor RMH-12

Der Litronic-FMS RMH12 Rohrsensor ist ein sogenannter "intelligenter Sensor" d.h. der eingebaute μ -Prozessor ermöglicht die komplette Problemlösung in einem Bauteil sowie eine erweiterte Funktionalität.

Der Sensor übermittelt 8 Sekunden nach dem Einschalten zuerst alle relevanten Daten der Werkskalibrierung an das Auswerte- und Übergabemodul. Danach 30 mal pro Sekunde den Kapazitäts-Rohwert und beide Temperaturen.

Technische Daten

Physikalisches Prinzip	Koaxiales Feld im Zylinderkondensator
Frequenz	20 MHz
Messort	Rohrleitung Durchmesser 12 mm
Prozessanschluss	Ermeto Schneidring-Verschraubung 12 mm, M18x1,5
Messbereich	0 – 100 % Wassergehalt, Messfenster einstellbar
Kapazitätsauflösung	250 aF
Aktualisierungszyklus	33,33 ms
Maximal erzielbare Messgenauigkeit	+/- 10 ppm Wassergehalt ^{1.)}
Messwertübertragung	digital: RS-485, streaming
max. Anzahl Sensoren am Bus	4
maximale Buslänge	1200 m
Stromversorgung	12-24 V, 0,5 VA
Messbereich Temperaturmessung	5 – 90 °C
Betriebs- Umgebungstemperatur	5 – 60 °C
Lagertemperatur	-40 – 60 °C ^{2.)}
Schutzart	IP65
Max. Druck	6 bar
Volumenstrom	5...1200 l/h
Anschlussleitung Typ / Länge	UNITRONIC® ROBUST C 7x0,14 geschirmt / 6 m
Werkstoff Gehäuse	V4A (1.4305)
Maße: Ø / Länge	54 / 219 (230) mm
Gewicht ohne Kabel	ca. 2,1 kg

1.) bei idealem Fließverhalten und bei ordnungsgemäßer Kalibrierung.

2.) frei von Flüssigkeit

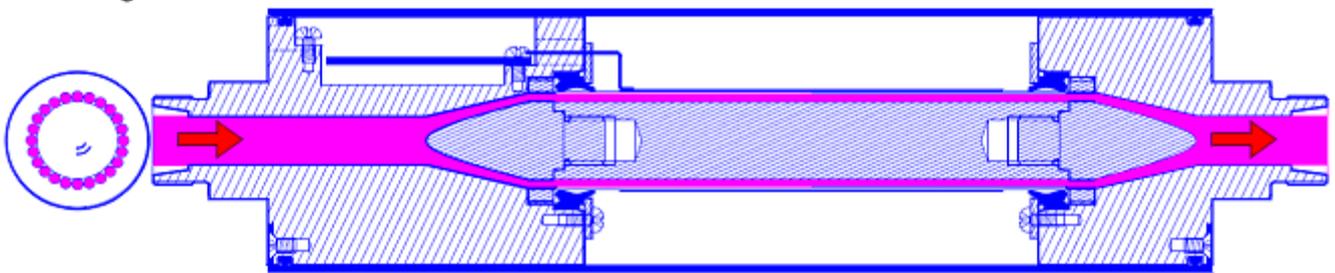
Technische Daten

Eigenschaften

- Direkt digitales Messverfahren
- Extrem hohe Kapazitätsauflösung durch patentierten Messkreis
- 30 Messungen pro Sekunde ermöglichen auf die Untersuchung des dynamischen Verhaltens
- Automatischer Referenzabgleich alle Sekunde
- Temperaturstabilisierte, geregelte Quarzeitbasis (TCXO)
- Hochauflösende Temperaturmessung / Kompensation Flüssigkeit
- Hochauflösende Temperaturmessung / Kompensation Messkreis
- Extrem hohe Wasserauflösung durch optimale Geometrie des Koaxialkondensator
- Koaxialkondensator aus Keramik
- Hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Beständig gegen aggressive Flüssigkeiten / Öle
- Strömungsoptimierter Durchgang mit gleichbleibendem Querschnitt
- Einfacher Prozessanschluss
- Digitale Schnittstelle / Vernetzung
- Datenstreaming Technologie mit automatische Busarbitrierung



Strömung:



Maßbild:

