

## Technische Daten

# Litronic FMS Koaxial-Rohrsensor RMH12



Der Litronic FMS RMH12 Rohrsensor ist ein sogenannter "intelligenter Sensor" d.h. der eingebaute  $\mu$ -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.

## Merkmale

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

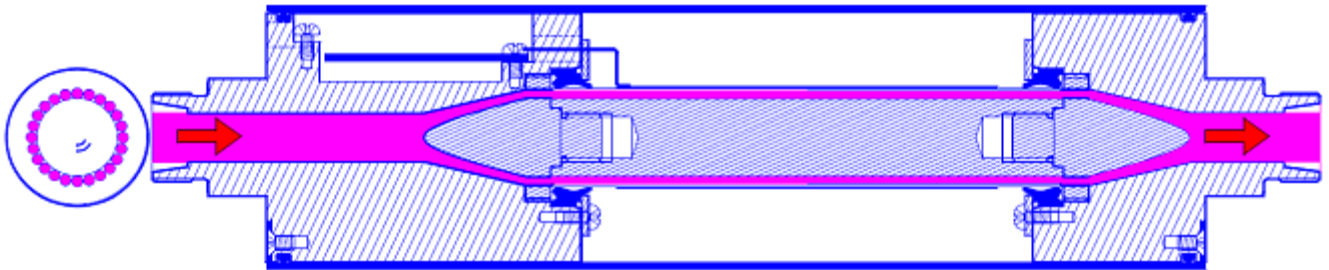
## Technische Daten Koaxial-Rohrsensor RMH12

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)
Aktualisierungszyklus	33,33 ms
Max. erzielbare Messgenauigkeit	+/- 10 ppm Wassergehalt <sup>1.)</sup>
Messwertübertragung	digital: RS485, streaming
Max. Anzahl Sensoren am Bus	4
Max. Buslänge	1200 m
Stromversorgung	12 – 24 V; 0,5 VA
Messbereich Temperaturmessung	+5 – +90 °C
Messgenauigkeit Temperaturmessung	+/- 0,5 °C
Betriebs- Umgebungstemperatur	+5 – +60 °C
Lagertemperatur	-40 – +60 °C <sup>2.)</sup>
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 / Höhe	54 mm / 219 (230) mm
Gewicht ohne Kabel	ca. 2,1 kg

1.) bei idealem Fließverhalten und bei ordnungsgemäßer Kalibrierung

2.) frei von Flüssigkeit

## Strömung:



## Maßbild:

