

## flow-captor 4311.30M/xx

Der **inline flow-captor** type 4311.30M ist ein Strömungsmesser für industrielle Anwendungen. Das kleine Kompaktgerät benötigt keine weiteren Zusatzgeräte. Das, durch den inline flow-captor hindurchführende Rohr selbst, ist der Sensor des Gerätes. Nach einem kalorimetrischen Prinzip wird ein kleiner Teil des Rohres elektrisch geringfügig über die Mediumtemperatur erwärmt und der dadurch erzeugte, von der Strömungsgeschwindigkeit des Mediums abhängige Wärmestrom elektroinisch gemessen und als linearisiertes, strömungsproportionales Signal ausgegeben.



- Rückwirkungsfreier Strömungsmesser für Mess- und Regelaufgaben.
- Für flüssige und pastöse Medien. Aggressive Medien entsprechend der Resistenz des Rohrmaterials
- Separate Poti für Nullpunkt und Bereich
- LED Display für den Ausgangsstatus
- **ISO 9001:2008** zertifizierte Herstellung

Technische Daten		
Typ	<b>4311.30M/xx</b>	
Medium	flüssig und pastös. Aggressive Medien, entsprechend der Resistenz des Rohrmaterials	
Sensordaten *1		
Messbereich	0-20 cm/s bis 0-100 cm/s, kontinuierlich einstellbar	
Mediumtemperatur	- 10°C bis + 80°C	
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 60°C	
Ansprechzeit	2-10 s. je nach Bereichseinstellung	
Linearitätsabweichung	< 0,5% 1*)	
Wiederholgenauigkeit	< 2%	
Temperaturdrift	< 0,3%/K	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP67	
Druck	max. 30 bar	
Material Gehäuse	Edelstahl WN 1.4305	
Material Durchflussrohr	<b>Edelstahl WN 1.4571</b> , Titan oder Hastelloy C4/C22 auf Anfrage	
Drehmoment	max. 5 Nm bei Medium- und Umgebungstemperatur <40°C	
Rohr gegen Gehäuse	Bei höheren Temperaturen kein Drehmoment zulässig	
Abmessungen in mm	Sensorrohr	Gehäuse
	8 x 1 (Durchm. x Wandstärke)	65 x 50 x 35 (LxBxT)
	12 x 1 ; 18 x 1,5 (Durchm. x Wandstärke)	65 x 98 x 37 (LxBxT)
	22 x 1,5; 28 x 1,5 (Durchm. x Wandstärke)	80 x 120x55 (LxBxT)
Elektrischer Anschluss	2 m Ölflexkabel	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	24 VDC ±10%	
Stromaufnahme	max. 100 mA	
Ausgangsstrom	4 - 20 mA	
Bürde	0 - 600 Ohm	
Anzeige	Eine grüne LED signalisiert Betrieb, innerhalb (LED ein) und ausserhalb (LED aus), des eingestellten Messbereich	

\*1) bezogen auf Medium Wasser

Anschlussdiagramm:

