

## flow-captor 4311.30M/xx

Der flow-captor Typ 4311.30M/xx ist ein rückwirkungsfreier Strömungsmesser, ideal für alle Mess- und Regelaufgaben in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen. Der 4311.30M/xx ist ein „inline-Modell“, das speziell für den Einbau in kleinere Rohrdurchmesser konzipiert wurde. Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip. Die Detektion erfolgt im Inline-Rohr, wobei der Sensor den von der Strömungsgeschwindigkeit des Mediums abhängigen „Wärmestrom“ misst und in ein lineares, strömungsproportionales, elektrisches Signal umsetzt.



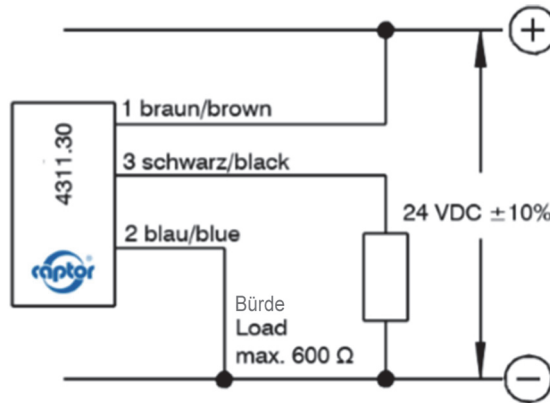
- robuste Edelstahlausführung (Spezialverguss)
- für kleinere Rohrdurchmesser von OD8 bis OD28
- analoger Stromausgang 4 – 20 mA
- separate Potentiometer für Nullpunkt und Messbereich
- vollelektronische Funktionsweise ohne mechanisch bewegte Teile
- LED Display für Ausgangsstatus
- **ISO 9001:2015**

### Technische Daten

Typ	<b>4311.30M/xx</b>	
Medium	wasserbasierend (andere Medien auf Anfrage)	
<b>Sensordaten *1</b>		
Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 100 cm/s, stufenlos einstellbar	
Mediumtemperatur	-10 °C bis +80 °C	
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C	
Ansprechzeit	2 - 10 Sek. je nach Bereichseinstellung	
Linearitätsabweichung	< 5 % *1	
Wiederholgenauigkeit	< 2 %	
Temperaturdrift	< 0,3 % / K	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP67	
Druck	max. 30 bar	
Material Gehäuse	Edelstahl V4A	
Material Durchflussrohr	Edelstahl V4A (andere Materialien auf Anfrage)	
Drehmoment Rohr gegen Gehäuse	≤ 10 Nm	≤ 80 °C
Abmessungen in mm	siehe Tabelle zweite Seite	
Elektrischer Anschluss	2 m Ölflexkabel	
<b>Elektrische Daten</b>		
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 Messbereiches	

\*1) bezogen auf Medium Wasser

### Anschlussdiagramm:



### Gehäuseabmessungen:

