

flow-captor 4311.30

Der flow-captor Typ 4311.30 ist ein rückwirkungsfreier Strömungsmesser, ideal für alle Mess- und Regelaufgaben in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen. Der 4311.30 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.



- für kleine Rohrdurchmesser von ID4 bis ID25
- analoger Stromausgang 4 – 20 mA
- ideal auch für kleinere Strömungsgeschwindigkeiten
- robuste Industrieausführung (Spezialverguss)
- vollelektronisch
- keine mechanisch bewegte Teile
- **ISO 9001:2015**

Technische Daten

Typ	4311.30					
Medium	wasserbasierend (oilbasierend auf Anfrage)					

Sensordaten

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 Sek.-10 Sek. je nach Bereichseinstellung					
Linearitätsabweichung	< 5 %					
Wiederholgenauigkeit	< 2 %					
Temperaturdrift	< 0,3 % K					

Mechanische Daten

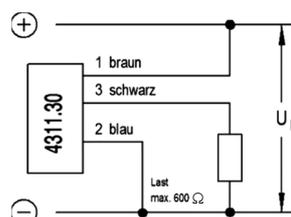
Schutzart	IP65					
Druck	max. 30 bar					
Material Gehäuse	Makrolon®					
Material Durchflussrohr	Edelstahl WN 1.4571 (andere Materialien auf Anfrage)					
Drehmoment Rohr gegen Gehäuse	kein Drehmoment zulässig					
Rohrdurchmesser in mm	6x1	8x1	12x1	18x1,5	22x1,5	28x1,5
Gehäuseabmessungen (mm)	65 x 50 x 35 65 x 98 x 37 80 x 120 x 55					
Elektrischer Anschluss	2 m eingegossenes Ölflexkabel, 3 x 0,5 mm ²					

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 VDC ±10%					
Stromaufnahme	max. 100 mA					
Ausgangsstrom	4 - 20 mA					
Bürde	0 - 600 Ohm					
Anzeige	Die grüne LED signalisiert den Betrieb innerhalb (LED ein) und außerhalb (LED aus) des eingestellten Messbereiches.					

*bezogen auf Medium Wasser

Anschlussdiagramm:



weber

Sensors GmbH Strohdeich 32
Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport
Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7

DE-25377 Kollmar
Merseyside PR8 4DU, UK
Acworth, Georgia 30101, USA

Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593
Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297
Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

www.captor.de
info@captor.de
sales@captor.co.uk
sales@captor.com