

Inline flow-captor 432x.8xM

Der Inline **flow-captor** 432-.80/.81M ist ein hochpräziser, kompakter, messender Strömungs-Grenzwertschalter mit analoger Anzeige in einem robusten Edelstahlgehäuse. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Dieser flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungsgrenzwertes bei gleichzeitiger Messung der Strömungsgeschwindigkeit, bis hin zu kleinsten Werten.



- Präzise schaltender Strömungswächter für wasser- und ölbasierende Flüssigkeiten
- Relaisausgang mit potentialfreiem Wechslerkontakt
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schaltpunkt)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schaltpunkt-Sollwertes
- LED-Anzeige des Ausgangsstatus
- **ISO 9001:2015**

Technische Daten					
Typ	4320.8xM			4321.8xM	
Medium	wasserbasierende Flüssigkeiten			ölbasierende Flüssigkeiten	
Sensordaten (Inline-Rohr)					
Messbereich	0-20 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. ¹⁾			0-30 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. ²⁾	
Durchmesser in mm	8 x1 mm	12 x1 mm	18 x1,5 mm	22 x1,5 mm	28 x1,5 mm
Durchflussmenge bei 300 cm/s	5,1 l/min.	14,1 l/min.	31,8 l/min.	51,0 l/min.	88,4 l/min.
Schaltbereich	ca. 15%-90 % des eingestellten Messbereiches				
Mediumtemperatur	-20° C bis +80° C				
Umgebungstemperatur	-20° C bis +70° C				
Druck	max. 30 bar				
Ansprechzeit	2 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung			2 s -15 s, je nach Bereichseinstellung	
Linearitätsabweichung	< 5% ¹⁾			< 5% ²⁾	
Wiederholgenauigkeit	< 2%				
Hysterese	ca. 10 %				
Mechanische Daten					
Schutzart	IP 67				
Gehäusematerial	Edelstahl WN 1.4571 (V4A)				
Sensorrohr	Edelstahl WN 1.4571 (V4A), (Titan, Hastelloy® C4® oder C22® auf Anfrage)				
Rohrabmessung in mm (DxW)	8x1/200,	12x1/200,	18x1,5/200,	22x1,5/200,	28x1,5/200
Elektrischer Anschluss	2 m Ölflexkabel / 6 x 0,5 mm ²				
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	90 - 250 VAC				
Schaltstrom / Kontaktlast	≤ 5 A (120 VAC), ≤ 3A (250 VAC), max. 5A 150W bei VDC				
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung				
Elektrischer Ausgang	Relais mit potentialfreiem Wechslerkontakt				
Strömung < Schaltpunkt	80.			81.	
- LED, grün	aus			aus	
-Ausgangsrelais	aktiviert			nicht aktiviert	

¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ bezogen auf Shell Diala "Isolieröl"

Anschlussdiagramm:

