

Inline flow-captor 432x.73M

Der Inline **flow-captor** 432x.73M ist ein einzigartiger, präziser, kompakter, Strömungs-Grenzwertschalter mit einstellbarem Schwellenwert und analoger Anzeige für industriellen Einsatz in einem robusten Edelstahlgehäuse. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Der Inline flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungs-Grenzwertes bei gleichzeitiger Messung der Strömungsgeschwindigkeit bis hin zu kleinsten Werten.



- Präzise schaltender Strömungswächter für wasser- und ölbasierende Flüssigkeiten
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schwellenwert)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schwellenwertes
- LED-Anzeige des Ausgangsstatus
- ISO 9001:2015

Technische Daten		
Typ	4320.73M	4321.73M
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⁾
Durchflußmenge bei 300 cm/s	8x1: 5,1 l/min. 12x1: 14,1 l/min.	18x1,5: 31,8 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 1.4404	
Sensorrohr	Edelstahl WN 1.4571 (V4A) , andere Materialien auf Anfrage)	
Rohrabmessung in mm (DxW)	8x1/200, 12x1/200, 18x1,5/200	
Elektrischer Anschluss	2 m Ölflexkabel / 4x 0.75 mm ²	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	90 - 250 VAC/DC	
Schaltstrom / Kontaktlast	100 mA	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	Halbleiter, PNP Schließer ³⁾ : 4320.73	Halbleiter, PNP Schließer ³⁾ : 4321.73

¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ bezogen auf Shell Diala "Isolieröl" ³⁾ ohne Strömung geöffnet

Anschlussdiagramm

