

## Inline flow-captor 4320.1xM

Der Inline **flow-captor** 432x.1xM ist ein hochpräziser, kompakter, messender, industrieller Inline-Strömungs-Grenzwertschalter mit analoger Anzeige. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Dieser Inline flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungsgrenzwertes bei gleichzeitiger Messung und Anzeige der Strömungsgeschwindigkeit, bis hin zu kleinsten Werten.

- Präzise schaltender Strömungswächter für wasser- und ölbasierende Medien
- 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 : 2008**



Technische Daten		4320.12/.13M	4321.12/.13M
Typ		wasserbasierende Flüssigkeiten	ölbasierende Flüssigkeiten
Medium			
<b>Sensordaten (Inline-Rohr)</b>			
Messbereich		0-20 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. <sup>1)</sup>	0-30 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. <sup>2)</sup>
Durchflussmenge bei 300 cm/s		6x1: 2,25 l/min. 18x1,5: 31,8 l/min.	8x1: 5,1 l/min. 22x1,5: 51,0 l/m. 12x1: 14,1 l/min. 28x1,5: 88,4 l/min.
Schaltbereich		ca. 15%-90 % des eingestellten Messbereiches	
Mediumtemperatur		-20°C bis +80°C	
Umgebungstemperatur		-20°C bis +70°C	
Druck		bis zu 30 bar	
Ansprechzeit		2 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung	2s -15 s, je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung		< 5% <sup>1)</sup>	< 5% <sup>2)</sup>
Wiederholgenauigkeit		< 2%	
Hysterese		ca. 10 %	
<b>Mechanische Daten</b>			
Schutzart		IP 67	
Gehäusematerial		Edelstahl WN 1.4404	
Sensorrohr		Edelstahl WN 1.4571 (V4A), (Titan, Hastelloy C4 <sup>®</sup> auf Anfrage)	
Rohrabmessungen in mm (DxW)		6x1/200, 8x1/200, 12x1/200, 18x1,5/200, 22x1,5/200, 28x1,5/200	
Anschluss		Stecker M12x1, 4-polig	
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung		18 bis 30 V DC, inkl. Restwelligkeit	
Schaltstrom		≤ 400 mA	
Betriebsbereitschaft		ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang		PNP n.c. <sup>3)</sup> : 4320.12M PNP n.o. <sup>4)</sup> : 4320.12M	PNP n.c. <sup>3)</sup> : 4321.12M PNP n.o. <sup>4)</sup> : 4321.12M

<sup>1)</sup> bezogen auf Wasser <sup>2)</sup> bezogen auf Shell Diala "Isolieröl"<sup>3)</sup> ohne Strömung geschlossen <sup>4)</sup> ohne Strömung geöffnet

**Anschlussdiagramm**

