

# Strömungsmesser für flüssige Medien



## flow-captor 412x.1xM /19 - 72 VDC

Der **flow-captor** Typ 412x.1x M /19 - 72 VDC ist ein hochpräziser, kompakter, messender, industrieller 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.

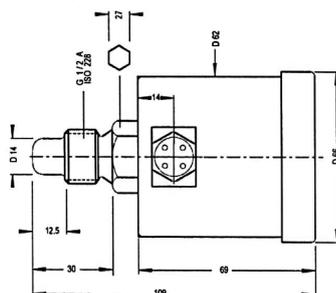


- Präzise schaltender Strömungswächter für Wasser- und ölbasierende Flüssigkeiten bis 100 bar
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schaltpunkt)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schaltpunkt-Sollwertes
- LED-Anzeige des Ausgangsstatus
- **ISO 9001 : 2015**

### Technische Daten

Typ	4120.1xM /19 - 72 VDC	4121.1xM /19 - 72 VDC
Medium	wasserbasierende Flüssigkeiten	ölbasierende Flüssigkeiten
<b>Sensordaten</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>
Set-point range	ca. 15%-90 % des eingestellten Messbereiches	
Mediumtemperatur	-20°C bis +80°C	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C	
Druck	bis max. 100 bar	
Ansprechzeit	2 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung	2 s -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	
Gehäuse	Edelstahl WN 1.4305 (V2A)	
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (V2A) - ( WN 1.4571 (V4A) , Titan, Hastelloy <sup>â</sup> C4 oder C22 auf Anfrage)	
Gewinde	G 1/2 A (1/2 " BSP), alt. 1/2 " - 14 NPT	
Elektrischer Anschluss	Stecker M 12x1, 4-polig	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	19 bis 72 VDC, inkl. Restwelligkeit	
Schaltstrom	≤ 300 mA	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	PNP n.c. <sup>3)</sup> : 4120.12 M 24/48 V	PNP n.c. <sup>3)</sup> : 4121.12 M 24/48 V
- Transistor	PNP n.o. <sup>4)</sup> : 4120.13 M 24/48 V	PNP n.o. <sup>4)</sup> : 4121.13 M 24/48 V
- Relais	auf Anfrage	

<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

