

flow-captor 412x.42M/.43M

Der flow-captor 412x.42M/.43M eignet sich hervorragend für den Einsatz in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen, bei denen flüssige Medien überwacht werden müssen.

Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip, vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der flow-captor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.

- präzise schaltender Strömungswächter mit **Optokopplerausgang**
- hohe Schaltgenauigkeit auch bei langsameren Strömungen
- separate Einstellung für Set-point und Range
- Anzeige der Strömung und des eingestellten Schaltpunkts über LED-Kette
- LED für Schaltstatus
- robuste Edelstahlkonstruktion (Spezialverguss)
- **ISO 9001:2015**



Technische Daten

Typ	4120.42M/.43M	4121.42M/.43M
Medium	wasserbasierend	ölbasierend

Sensordaten

Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s stufenlos einstellbar ¹⁾	0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s stufenlos einstellbar ²⁾
Schaltbereich	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 Sek. - 10 Sek., je nach Bereichseinstellung	2 Sek. - 15 Sek., je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5 % ^{1) 2)} auf den Endwert bezogene günstigste Gerade	
Wiederholgenauigkeit	< 2 %	
Hysterese	ca. 10 %	
Temperaturdrift	< 3 % / K	

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Gehäuse	Edelstahl V2A
Gehäuseabmessungen in mm	siehe Zeichnung nächstes Blatt
Sensorkopf	Edelstahl (V2A) - andere Materialien auf Anfrage
Gewinde	G 1/2" BSP alternativ 1/2" - 14 NPT
Elektrischer Anschluss	4-pin M12 Stecker
Anschlusskabel (optional)	2 m Ölflexkabel 4 x 0,5 mm ² Typ 4941

Elektrische Daten

Betriebsspannung	18 - 30 VDC
Schaltstrom / Kontaktlast	< 60 VDC - 300 mA - 25 °C / < 25 VAC - 300 mA - 25 °C / < 220 mA - 70 °C
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung
Elektrischer Ausgang	Optokoppler

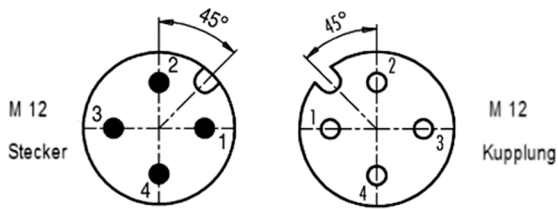
Optokoppler Ausgang

	412x.42M	4120.43M
Schaltzustand bei Strömung < Schaltpunkt	stromführend, geschaltet	stromlos, nicht geschaltet
LED	aus	aus
Schaltzustand bei Strömung > Schaltpunkt	stromlos, nicht geschaltet	stromführend, geschaltet
LED	grün	grün

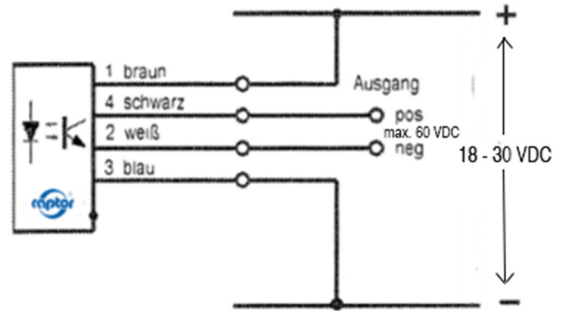
¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ bezogen auf Shell Diala S4 ZX-I

flow-captor 412x.42M/.43M

Vorderansicht auf Pole und Stecker



Anschlussdiagramm



Abmessungen

