

# Präziser Strömungs-Grenzwertschalter



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

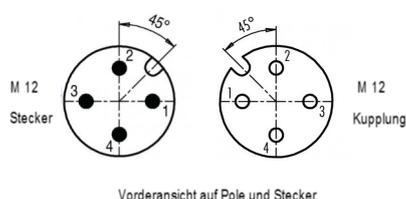
Der **flow-captor** Typ 412-.42/.43M ist ein hochpräziser, kompakter, Strömungs-Grenzwertschalter mit analoger Anzeige in einem robusten Edelstahlgehäuse. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip, dass mit moderner Mikroprozessortechnik ausgewertet wird. Dieser flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungsgrenzwertes bei gleichzeitiger Messung der Strömungsgeschwindigkeit, bis hin zu kleinsten Werten.



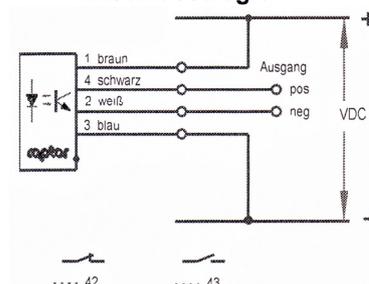
- Präzise schaltender Strömungswächter für wasser- und ölbasierende Flüssigkeiten bis **100 bar**
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schaltpunkt)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schaltpunkt-Sollwertes
- LED-Anzeige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

Technische Daten		
Typ	4120.42/.43M	4121.42/.43M
Medium	wasserbasierende Flüssigkeiten	ölbasierende Flüssigkeiten
Sensordaten		
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>
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 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung	2 s - 15 s, je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5% <sup>1)</sup>	
Wiederholgenauigkeit	< 2%	
Hysterese	ca. 10 %	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP 67	
Gehäuse	Edelstahl WN 1. 4305 (AISI 303)	
Gehäuseabmessungen in mm	D 66 X H 109/69	
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (A: 1.4571; B: Titan; C: Hastelloy® C4; D: Hastelloy® C22 auf Anfrage)	
Gewinde	G 1/2 " BSP alternativ 1/2 " - 14 NPT	
Elektrischer Anschluss	M12-Buchse - 4 pol., Anschlusskabel (4941) nicht im Lieferumfang	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	18 - 30 VDC	
Schaltstrom	< 60VDC 300 mA-25° C / < 220mA-70° C	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	Optokoppler	
<b>Strömung &lt; Schaltpunkt</b>	.42	.43
- LED grün	aus	aus
- Ausgang	Öffner n.c.	Schließer n.o.

<sup>1)</sup> bezogen auf Wasser <sup>2)</sup> bezogen auf Shell Diala „Isolieröl“



### Anschlussdiagramm



**weber**

Sensors GmbH · Strohdreich 32 · D-25377 Kollmar · Tel.: +49 4128-591 · Fax: -593 E-Mail: info@captor.de