

flow-captor 412-1-

Der flow-captor 412-1- ist ein hochpräziser, kompakter, messender, industrieller Strömungs-Grenzwertschalter mit analoger Anzeige. Die Funktionsweise beruht auf einem neuartigen 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



Technische Daten

Typ	4120.12/.13	4121.12/.13
Medium	wasserbasierende Flüssigkeiten	ölbasierende Flüssigkeiten

Sensordaten

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⁾
Schaltbereich	ca. 15%-90 % des eingestellten Meßbereiches	ca. 15%-90% des eingestellten Meßbereiches
Mediumtemperatur	-20 °C bis +80 °C	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Druck	bis max. 100 bar	bis max. 100 bar
Ansprechzeit	2 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung	2 s -15 s, je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5% ¹⁾	< 5% ²⁾
Wiederholgenauigkeit	< 2%	< 2%
Hysterese	ca. 10 %	ca. 10 %

Mechanische Daten

Schutzart	IP 65	
Gehäuse	PBTP, glasfaserverstärkt (Ultradur [®])	
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (A: 1.4571; B: Titan; C: Hastelloy [®] C4; D: Hastelloy [®] C22)	
Gewinde	G½ A (½ " BSP)	
Anschluß	integrierte Steckverbdg. mit PG9 Verschraubung, 2 m Ölflexkabel 3x0,5 mm ²	

Elektrische Daten (Elektronikgehäuse)

Betriebsspannung	18 bis 30 V DC, inkl. Restwelligkeit	
Schaltstrom	≤ 400 mA	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	PNP Öffner ³⁾ : 4120.12 PNP Schließer ⁴⁾ : 4120.13	PNP Öffner ³⁾ : 4121.12 PNP Schließer. ⁴⁾ : 4121.13

¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ abhängig von der Ölsorte ³⁾ ohne Strömung geschlossen ⁴⁾ ohne Strömung geöffnet

