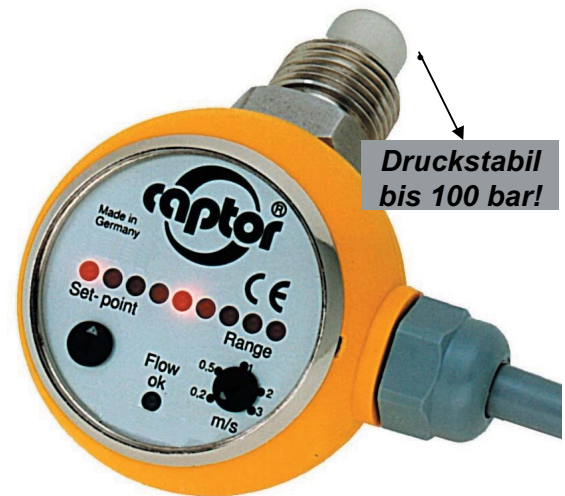


## flow-captor 412-.1-

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. <sup>1)</sup>	0-30 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. <sup>2)</sup>
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% <sup>1)</sup>	< 5% <sup>2)</sup>
Wiederholgenauigkeit	< 2%	< 2%
Hysterese	ca. 10 %	ca. 10 %

### Mechanische Daten

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

### 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 <sup>3)</sup> : 4120.12 PNP Schließer <sup>4)</sup> : 4120.13	PNP Öffner <sup>3)</sup> : 4121.12 PNP Schließer. <sup>4)</sup> : 4121.13

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

