

## flow-captor 4220 S102 mit 4020.46

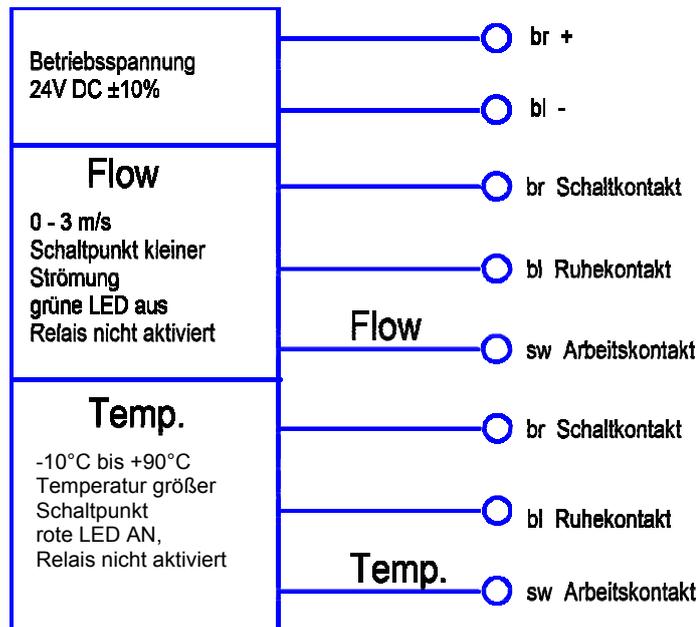
Der **flow-captor** Typ 4220 **S102 mit 4020.46** ist ein hochpräziser, kompakter, messender, industrieller Strömungs-Grenzwertschalter mit analoger Anzeige. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Dieser flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungsgrenzwertes bei gleichzeitiger Messung der Strömungsgeschwindigkeit, bis hin zu kleinsten Werten. Der 4020.46 hat einen einstellbaren Temperatureausgang.

- Präzise schaltender Strömungswächter für wasserbasierende Flüssigkeiten
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schaltpunkt)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schaltpunkt-Sollwertes
- Separater, einstellbarer Temperatureausgang
- **ISO 9001:2008**



Technische Daten	
Typ	<b>4220 S102 mit 4020.46</b>
Medium	wasserbasierende Flüssigkeiten
Sensordaten	
Messbereich	0-20 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst.
Schaltbereich	ca. 15%-90 % des eingestellten Messbereiches
Mediumtemperatur	-10°C bis +90°C
Temperaturdrift	0,3% K
Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C
Druck	bis max. 100 bar
Ansprechzeit	2 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5%
Temperatureausgang, einstellbar	von -10°C bis +90°C
Wiederholgenauigkeit	< 2%
Hysterese	ca. 10 %
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Makrolon®
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (V2A) alt. Edelstahl WN 1.4571 ( V4A ): <b>A</b> , andere auf Anfrage)
Gewinde	G 1/2 " BSP, alt. 1/2 " - 14 NPT
Elektrische Anschlüsse	4220 S102: 2 m abgeschirmtes Kabel mit Binder-Kupplung/ 4026.46 2m Ölflexkabel 3x0,5 mm <sup>2</sup>
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 VDC ± 10%
Schaltstrom / Kontaklast	≤ 5 A 120 VAC / max. 3A, 250 VAC max. 5A / 150W bei VDC
Elektrischer Ausgang	2 Relais mit potentialfreiem Wechslerkontakt
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung
Strömung < Schaltpunkt	<b>.46</b>
- LED, grün Strömung	aus
- LED rot Temp.	an
- Ausgangsrelais	nicht aktiviert

Anschlussdiagramm:



*Temperaturschalterpunkt-Einstellung  
(Sensor im Medium)*

1. Temp.-Poti linksanschlag (LED rot)
2. Temp.-Poti nach rechts drehen bis LED „grün“ wird.  
(Entspricht dem Schalterpunkt)  
z.B. Ist die Mediumstemperatur bei +20°C, dann  
befindet sich der Schalterpunkt bei 25°C ±2,5°C.