

# Strömungswächter für wasserbasierende Medien mit gleichzeitiger Temperaturüberwachung



## flow-captor 4220 S102 + 4020.46

Der flow-captor Typ 4220 S102 + 4020.46 eignet sich hervorragend für den Einsatz in Automationsprozessen und anderen industriellen Anwendungen, bei denen sowohl die Strömung als auch die Temperatur des Mediums überwacht werden muss. Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip und ohne mechanisch bewegte Teile. Der Sensor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur des Mediums und setzt beides in elektrische Signale um.



Abb. ähnlich

- präzise schaltender Sensor
- separate Einstellung des Bereichs und des Schaltpunkts
- einstellbarer Temperaturschaltpunkt
- Anzeige der Strömung und Schaltpunkt über LED-Kette
- LED-Anzeige des Operationsstatus'
- **ISO 9001:2015**

Technische Daten	
Typ	<b>4220 S102 mit 4020.46</b>
Medium	wasserbasierend
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 Sek. - 10 Sek., je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5 %
Temperaturschaltbereich, einstellbar	von -10 °C bis +90 °C
Wiederholgenauigkeit	< 2 %
Hysterese	ca. 10 %
Mechanische Daten	
Schutzart	Sensorkopf IP67, Elektronik IP65
Material Elektronikgehäuse	Makrolon®
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (V2A) (andere Materialien auf Anfrage)
Gewinde Sensor	G 1/2" BSP, alt. 1/2" - 14 NPT
Sensorkabel	2 m abgeschirmtes Kabel mit Binder Kabeldose
Elektrische Anschlüsse	2 m Ölflexkabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 VDC ± 10 %
Schaltstrom / Kontaktlast	≤ 5 A, 120 VAC / ≤ 3 A, 250 VAC / ≤ 5 A, 150 W bei VDC
Elektrischer Ausgang	2 Relais mit potentialfreiem Wechslerkontakt
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung
- Strömung > Schaltpunkt - LED, grün Strömung - Ausgangsrelais	an aktiviert
- Temperatur > Schaltpunkt - LED rot Temp. - Ausgangsrelais	an nicht aktiviert

**weber**

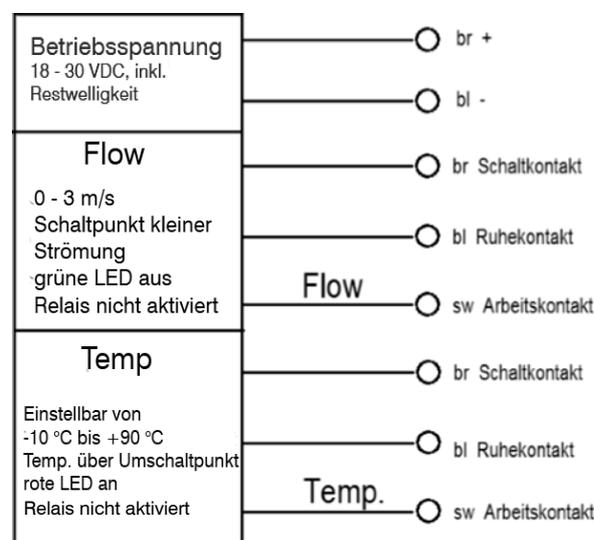
Sensors GmbH Strohdreich 32  
Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport  
Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7

DE-25377 Kollmar  
Merseyside PR8 4DU, UK  
Acworth, Georgia 30101, USA

Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593  
Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297  
Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

**www.captor.de**  
info@captor.de  
sales@captor.co.uk  
sales@captor.com

Anschlussdiagramm:



*Temperaturschaltpunkt-Einstellung  
(Sensor im Medium)*

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