

Strömungswächter für flüssige Medien

flow-captor 4120 S100 + 402x.1x S100



Das flow-captor System 4120 S100 + 402x.1x S100 besteht aus dem Sensor und einer separaten Elektronik. Ein getrenntes System wird dort eingesetzt, wo ein besonderer Schutz der Elektronik erforderlich ist. Remote Systeme finden ihren Einsatz in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen, wo flüssige Medien überwacht werden müssen. Der flow-captor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip, vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der Sensor detektiert die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.

- Hochtemperaturversion (S100)
- präzise schaltender Strömungswächter
- hohe Schaltgenauigkeit auch bei langsameren Strömungen
- separate Einstellung für Set-point und Range
- lineare Anzeige der aktuellen Strömung über LED-Kette
- LED für Ausgangsstatus
- robuste Industrieausführung (Spezialverguss beider Teile)
- **ISO 9001:2015**



Technische Daten		
Typ	4120 S100 + 4020.1x S100	4120 S100 + 4021.1x S100
Medium	wasserbasierend	ölbasierend
Sensordaten		
Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenlos einst. *1	0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenlos einst. *2
Schaltbereich	ca. 15 % - 90 % des eingestellten Messbereiches	
Druck	bis max. 100 bar	
Ansprechzeit	2 Sek. - 10 Sek., je nach Bereichseinstellung	2 Sek. - 15 Sek., je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5 % *1	< 5 % *2
Wiederholgenauigkeit	< 2 %	
Hysterese	ca. 10 %	
Temperaturdrift	< 0,3 % K	
Mechanische Daten		
Schutzart Sensor	IP67	
Schutzart Elektronik	IP65	
Gehäusematerial	ABS	
Sensorkopfmateriale	Edelstahl V2A (andere Materialien auf Anfrage)	

Sensorkopfgrößen (A): Sensorkopf Edelstahl V4A (S110/xx): Sensorkopflänge		a) flow-captor 4120A / 1/4" BSP Länge 20 mm, 1/4" BSP
		b) flow-captor 4120 / 1/2" BSP Länge 30 mm, 1/2" BSP
		c) flow-captor 4120A / 1/2" BSP S110/45 Länge 45 mm, 1/2" BSP
		d) flow-captor 4120A / 1/2" BSP S110/67 Länge 67 mm, 1/2" BSP
		e) flow-captor 4120A / 1/2" BSP S110/90 Länge 90 mm, 1/2" BSP

Anschluss	Schraubklemmblock
Gehäuseabmessungen	siehe nächste Seite

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	18 - 30 VDC, inkl. Restwelligkeit
Stromaufnahme	max. 150 mA (gepulst)

*1 bezogen auf Wasser *2 bezogen auf „Shell Diala S4 ZX-I“



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

DE-25377 Kollmar, Germany Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593
 Merseyside PR8 4DU, UK Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297
 Acworth, Georgia 30101, USA Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

www.captor.de
 info@captor.de

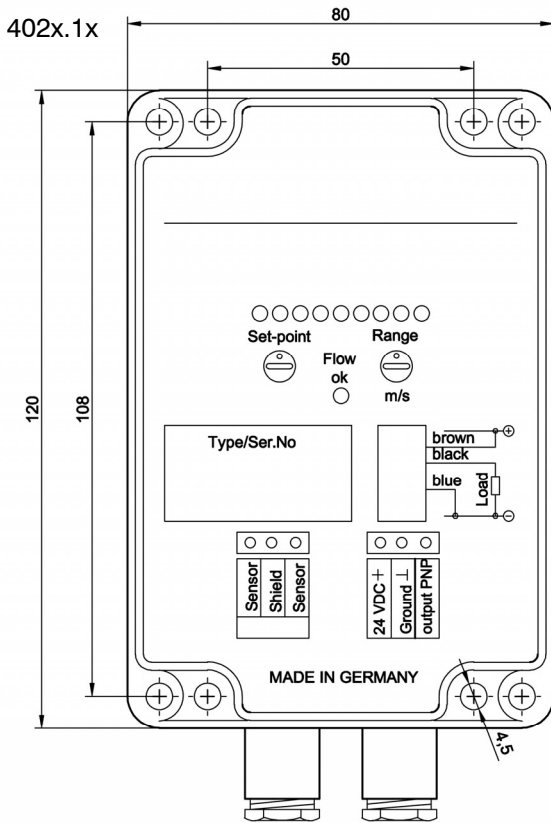
sales@captor.co.uk
 sales@captor.com

Strömungswächter für flüssige Medien



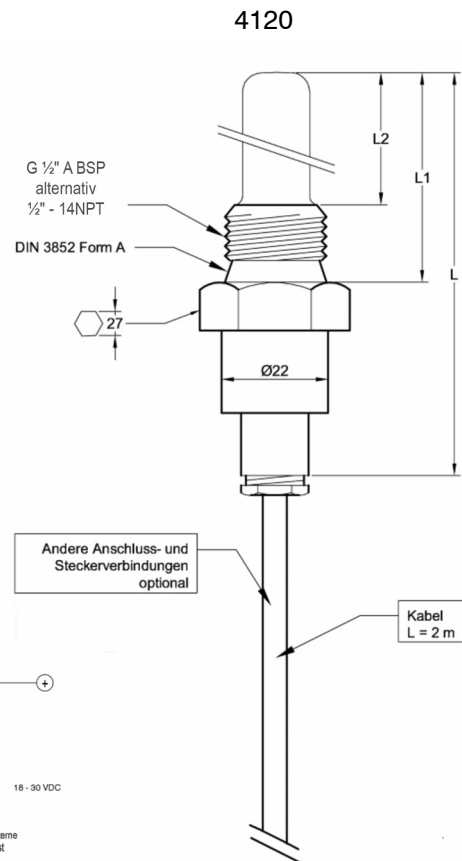
flow-captor 4120 S100 + 402x.1x S100

Eigenverbrauch	ca. 1 W	
Schaltstrom	≤ 400 mA	
Schutzschaltung	verpolungs-, kurzschluss- und überlastsicher, (betriebsbereit nach Beheben des Kurzschlusses)	
Spannungsabfall	< 2,5 V bei max. Last	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	402x.12	402x.13
Schaltzustand bei Strömung < Schwellwert	stromführend, geschaltet	stromlos, nicht geschaltet
LED	aus	aus
Schaltzustand bei Strömung > Schwellwert	stromlos, nicht geschaltet	stromführend, geschaltet
LED	grün	grün
Temperaturdaten	4120 S100 + 402x.1x S100	
Typ	Mediumtemperatur max.	Umgebungstemperatur max.
Mediumtemperatur in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur	140 °C	20 °C
	130 °C	30 °C
	120 °C	40 °C
	110 °C	50 °C
	100 °C	60 °C
	90 °C	70 °C
	Mediumtemperatur min.	Umgebungstemperatur min.
	-20 °C	-20 °C
	-30 °C	-10 °C

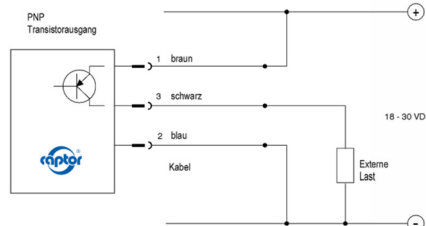


Typ	L	L1	L2	Mat.
Standard	70	30	12,5	V2A
S110/45	85	45	27,5	V4A
S110/67	107	67	49,5	V4A
S110/90	130,5	90	73,0	V4A

Andere Materialien möglich



Anschlussdiagramm



weber

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

DE-25377 Kollmar, Germany Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593
 Merseyside PR8 4DU, UK Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297
 Acworth, Georgia 30101, USA Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

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