

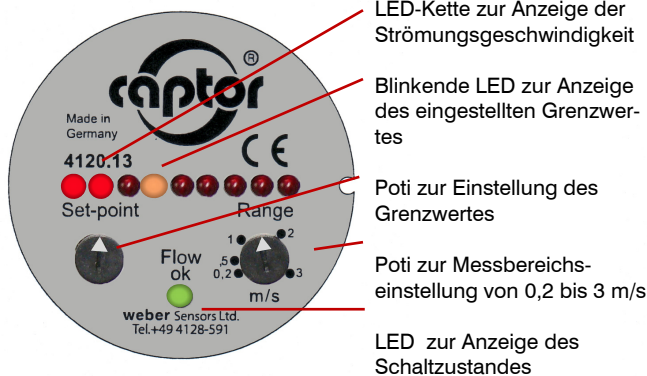
flow-captor 412x.1x

Der flow-captor 412x.1x eignet sich hervorragend für den Einsatz in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen, bei denen flüssige Medien überwacht werden müssen. Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip, vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der flow-captor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.

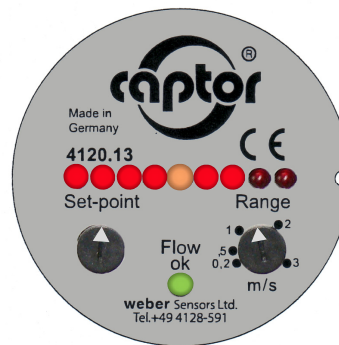
- präzise schaltender Strömungswächter
- hohe Schaltgenauigkeit auch bei langsameren Strömungen
- separate Einstellung für Set-point und Range
- Anzeige der Strömung und des eingestellten Schaltpunkts über LED-Kette
- LED für Ausgangsstatus
- robuste Industrieausführung (Spezialverguss)
- ISO 9001:2015



Bedienungs- und Anzeigeelemente



Beispiel einer Betriebssituation



Messbereich eingestellt auf 3 m/s = 100 % (9. LED)

Grenzwert eingestellt auf 50 % vom Endwert (5. LED)

Strömungsgeschwindigkeit entspricht 75 % (7. LED)

Die grüne LED leuchtet: Strömung liegt über dem eingestellten Grenzwert.



**1/2" BSP
Standardgewinde**



**1/4" BSP Gewinde
Für kleinere
Rohrquerschnitte**

Der flow-captor 412x.1x ist in verschiedenen Sensorkopfausführungen erhältlich:

- 1/2" BSP Gewinde, Standardausführung
- 1/2" BSP Gewinde, verlängerte Bauformen für größere Rohrquerschnitte
- NPT Gewinde alternativ
- 1/4" BSP Gewinde für kleinere Rohrquerschnitte

Der Sensorkopf

Der Sensorkopf besteht aus elektropolierem Edelstahl und ist ohne in die Rohrleitung hineinragende Sensorelemente aus einem Stück hergestellt. Einfache Montage mit T-Stück oder Fitting.

Für aggressive Medien können auf Anfrage andere Materialien angeboten werden.

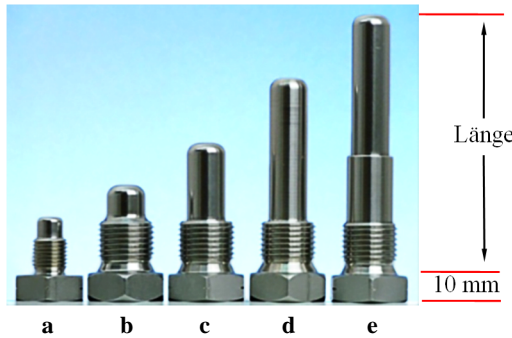
Das robuste Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem PBTP (Ultradur®). Die Elektronik ist vollvergossen.



flow-captor 412x.1x S101

Mit Kühlkörper für
Mediumtemperatur bis 130 °C

flow-captor 412x.1x

Technische Daten		
Typ	4120.1x	4121.1x
Medium	wasserbasierend	ölbasierend
Sensordaten		
Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenlos einstellbar *1	0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenlos einstellbar *2
Schaltbereich	ca. 15 % - 90 % des eingestellten Messbereiches	
Mediumtemperatur	-20 °C bis +80 °C	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C	
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	IP65	
Gehäusematerial	PBTP, glasfaserverstärkt (Ultradur ®)	
Sensorkopfmaterial	Edelstahl V2A (andere Materialien auf Anfrage)	
Sensorkopfgrößen		a) flow-captor 412x.1xA / 1/4" BSP Länge 20 mm, 1/4" BSP
(A): Sensorkopf Edelstahl V4A		b) flow-captor 412x.1x / 1/2" BSP Länge 30 mm, 1/2" BSP
(S110/xx): Sensorkopflänge vom Sechskant bis Sensorkopfspitze		c) flow-captor 412x.1xA / 1/2" BSP S110/45 Länge 45 mm, 1/2" BSP
		d) flow-captor 412x.1xA / 1/2" BSP S110/67 Länge 67 mm, 1/2" BSP
		e) flow-captor 412x.1xA / 1/2" BSP S110/90 Länge 90 mm, 1/2" BSP
Anschluss	integrierte Steckverbindung mit PG9 Verschraubung, 2 m Ölflexkabel 3 x 0,5 mm ²	
Gehäuseabmessungen	siehe Zeichnung nächste Seite	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	18 bis 30 VDC, inkl. Restwelligkeit	
Stromaufnahme	max. 150 mA (gepulst)	
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	.12	.13
Schaltzustand bei Strömung < Schwellpunkt	stromführend, geschaltet	stromlos, nicht geschaltet
LED	aus	aus
Schaltzustand bei Strömung > Schwellpunkt	stromlos, nicht geschaltet	stromführend, geschaltet
LED	grün	grün
Kühlversion - Temperaturdaten		
Typ	412x.1x S101	
Mediumtemperatur in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur max.	Umgebungstemperatur max.
	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

*1 bezogen auf Wasser *2 bezogen auf Shell Diala "Isolieröl"

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

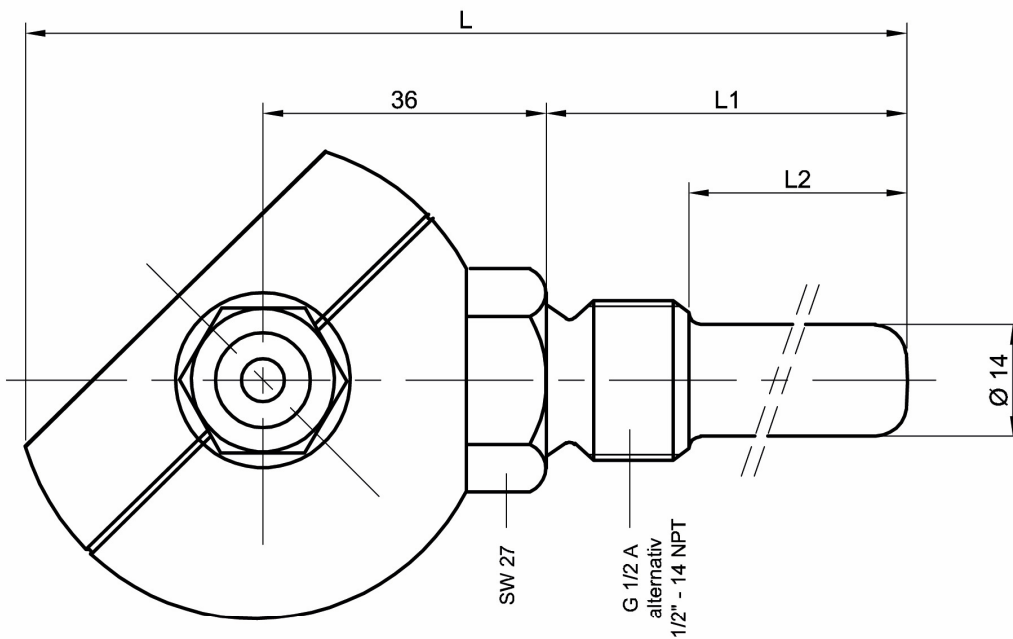
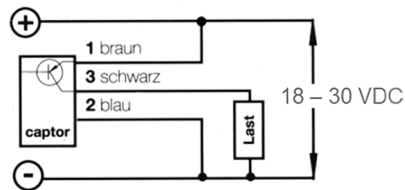
www.captor.de

info@captor.de

sales@captor.co.uk

sales@captor.com

Anschlussdiagramm:



Typ	L	L1	L2
Standard	95	30	12,5
S110/45	110	45	27,5
S110/67	132	67	49,5
S110/90	155	90	73,0