

Strömungswächter für flüssige Medien

flow-captor 412x.40M/.41M S140



Der flow-captor 412x.40M/.41M S140 ist hervorragend geeignet 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 mit **Relaisausgang**
- Ausführung mit **Brad-Harrison Kupplung (S140)**
- hohe Schaltgenauigkeit auch bei langsameren Strömungen
- separate Einstellung von Set-point und Range
- Anzeige der Strömung und des eingestellten Schaltpunkts über LED-Kette.
- LED für Schaltstatus
- robuste Edelstahlausführung (Spezialverguss)
- ISO 9001:2015

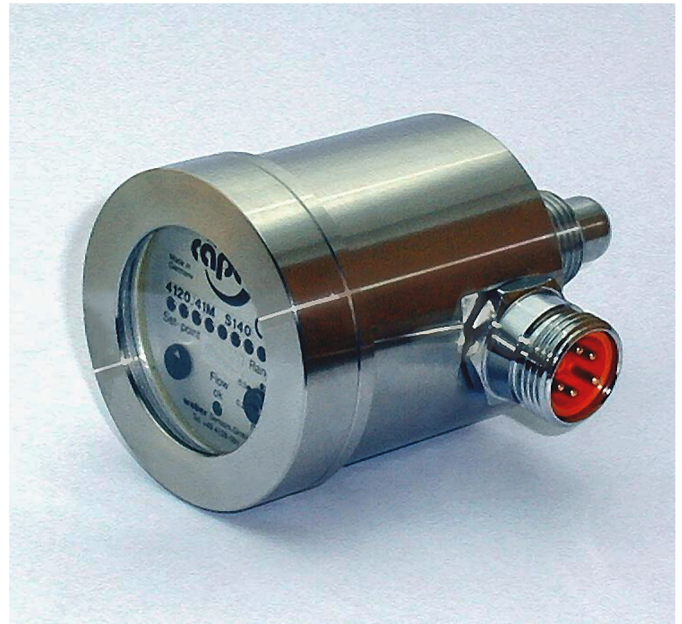
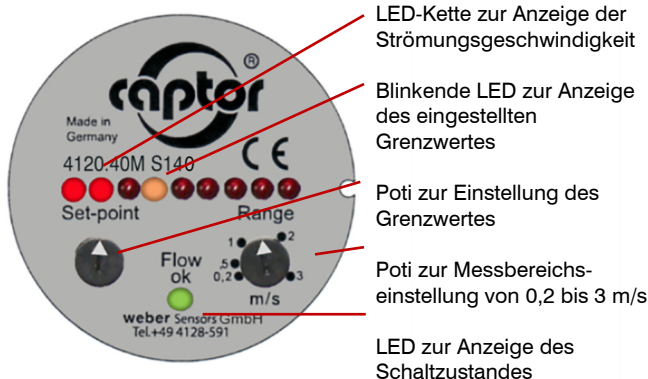
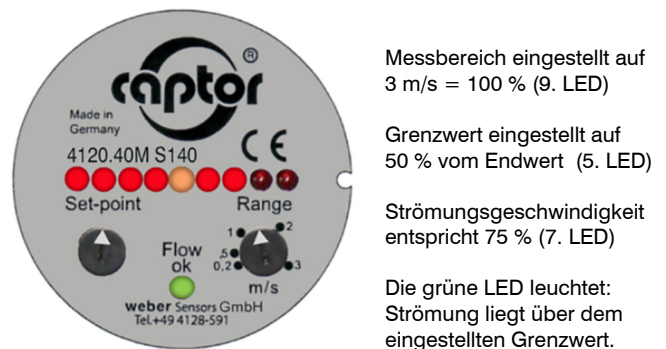


Abbildung ähnlich

Bedienungs- und Anzeigeelemente



Beispiel einer Betriebsituation



1/2" BSP Standardgewinde



Der flow-captor 412x.40M/.41M S140 ist in verschiedenen Sensorkopfausführungen erhältlich:

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

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. Die Elektronik im Innern des Gehäuses erhält einen Spezialverguss.

Typ 412x.40MK/.41MK S140 mit Kühlkörper für Mediumtemperatur bis max. 130 °C



weber

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 412x.40M/.41M S140



Technische Daten		
Typ	4120.40M/.41M S140	4121.40M/.41M S140
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	IP67	
Gehäusematerial	Edelstahl V2A	
Sensorkopfmateriale	Edelstahl V2A (andere Materialien auf Anfrage)	
Sensorkopfgrößen		a) flow-captor 412x.40M/.41M S140 BSP Länge 30 mm, 1/2" BSP
(A): Sensorkopf Edelstahl V4A		b) flow-captor 412x.40MA/.41MA S140 S110/45 BSP Länge 45 mm, 1/2" BSP
(S110/xx): Sensorkopflänge		c) flow-captor 412x.40MA/.41MA S140 S110/67 BSP Länge 67 mm, 1/2" BSP
		d) flow-captor 412x.40MA/.41MA S140 S110/90 BSP Länge 90 mm, 1/2" BSP
Elektrischer Anschluss	5-pin Brad-Harrison-Kupplung	
Anschlusskabel (optional)	2 m Öflexkabel Typ 4930E	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	18 bis 30 VDC, inkl. Restwelligkeit	
Schaltstrom/Kontaktlast	≤ 5A (120 VAC), ≤ 3 A (250 VAC), max. 5 A 150 W bei VDC	
Eigenverbrauch	ca. 1 W	
Schutzschaltung	verpolungs-, kurzschluss- und überlastsicher, (betriebsbereit nach Beheben des Kurzschlusses)	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang		
	412x.40M S140	412x.41M S140
Schaltzustand bei Strömung < Schaltepunkt	stromführend, Relais aktiviert	stromlos, Relais nicht aktiviert
LED	aus	aus
Schaltzustand bei Strömung > Schaltepunkt	stromlos, Relais nicht aktiviert	stromführend, Relais aktiviert
LED	an	an
Kühlversion - Temperaturdaten		
Typ	412x.40MK/.41MK S140	
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 „S4 ZX-I“

weber

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

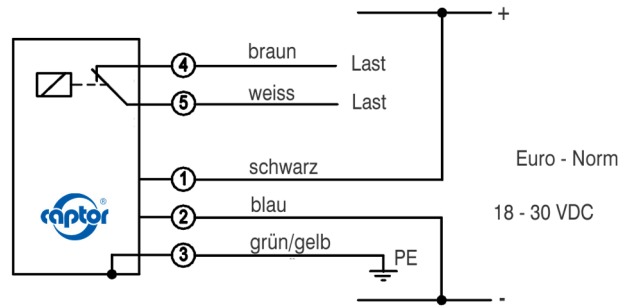
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten Rev. AK/ 11.04.19

Strömungswächter für flüssige Medien

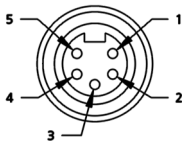
flow-captor 412x.40M/.41M S140



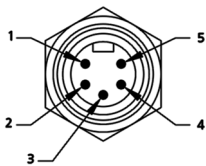
Anschlussdiagramm:



5 - pin Brad Harrison

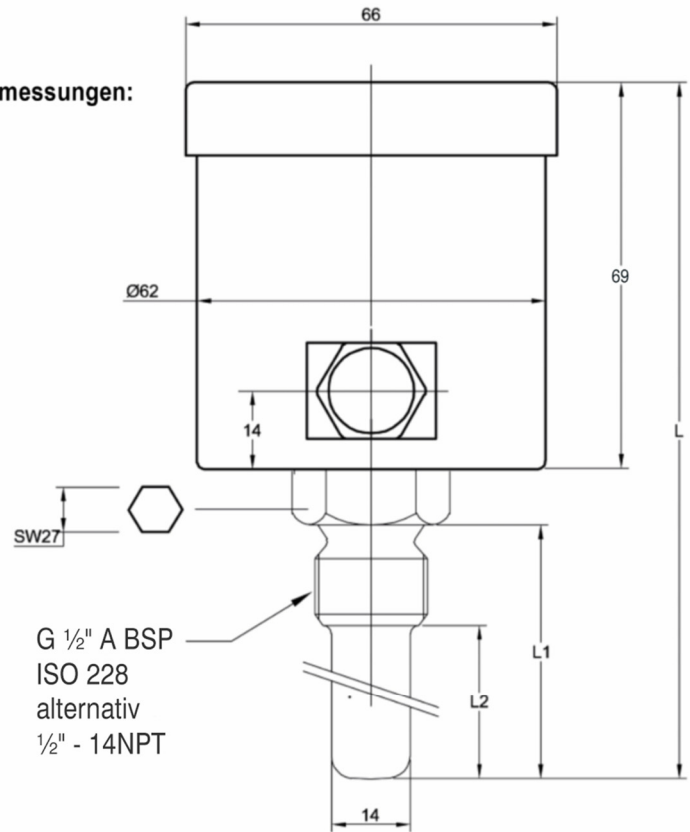


Kupplung - Vorderansicht



Stecker - Vorderansicht

Gehäuseabmessungen:



Typ	L	L1	L2
Standard	119	30	12,5
S110/45	124	45	27,5
S110/67	156	67	49,5
S110/90	179	90	73,0

weber

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