

flow-captor 412x.5xM S141

Der flow-captor 412x.5xM S141 eignet sich hervorragend für den Einsatz in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen, bei denen flüssige Medien überwacht werden müssen.

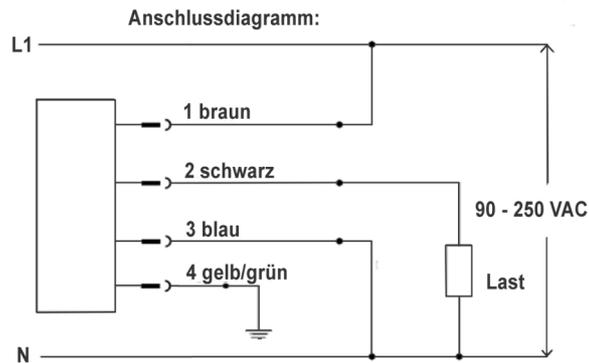
Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip, vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der flow-captor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.



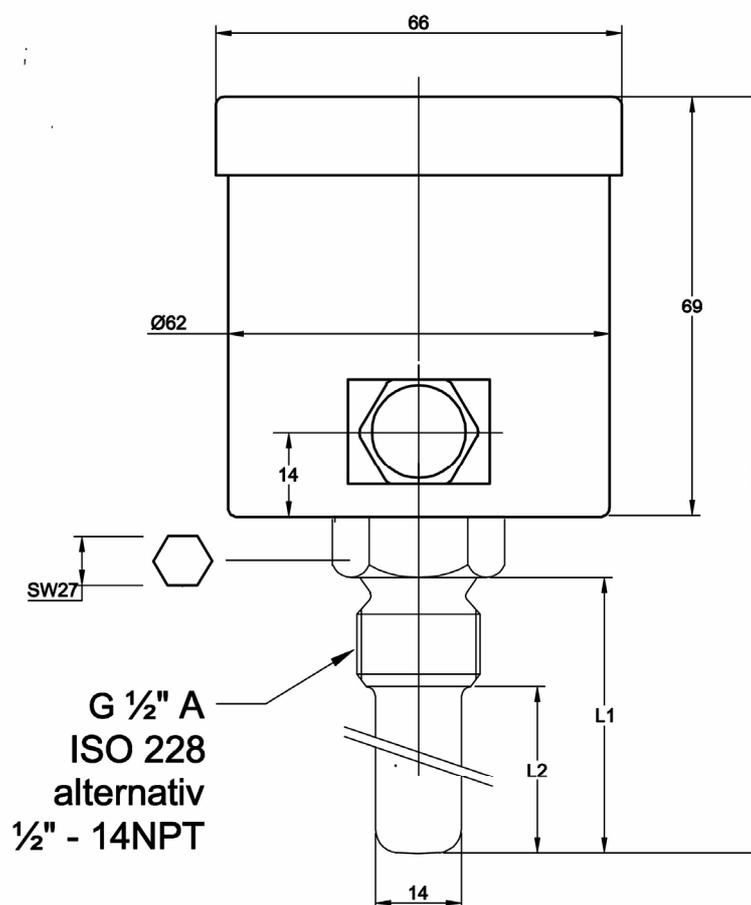
- robuste staub- und wasserdichte Edelstahlkonstruktion IP67, Spezialverguss
- LED für Schaltstatus
- separate Einstellung für Set-point und Range
- präzise schaltender Strömungswächter mit Relaisausgang
- hohe Schaltgenauigkeit auch bei langsameren Strömungen
- Anzeige der Strömung und des eingestellten Schaltpunkts über LED-Kette
- **ISO 9001:2015**

Technische Daten		
Typ	4120.5xM S141	4121.5xM S141
Medium	wasserbasierend	ölbasierend
Sensordaten		
Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. ¹⁾	0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. 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), 2)} auf den Endwert bezogene günstigste Gerade	
Wiederholgenauigkeit	< 2 %	
Hysterese	ca. 10 %	
Temperaturdrift	< 3 % / K	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP67	
Gehäuse	Edelstahl WN 1.4305 (V2A)	
Gehäuseabmessungen in mm	D 66 X H 109/69	
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (andere Materialien auf Anfrage)	
Gewinde	G 1/2" BSP, 1/2" 14-NPT	
Elektrischer Anschluss	Binder Stecker 4 pol. (2 m Anschlusskabel) Typ 4922 separat bestellen	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	90 - 250 VAC/DC	
Schaltstrom / Kontaktlast	≤ 100 mA	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	Halbleiterrelais (SSR)	
Strömung < Schaltpunkt	.52	.53
LED, grün	aus	aus
Ausgangsrelais	aktiviert	nicht aktiviert

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



Abmessungen:



Typ	L	L1	L2
Standard	109	30	12,5
S110/45	124	45	27,5
S110/67	146	67	49,5
S110/90	169	90	73,0