

flow-captor 412x.8xMK S140

Der flow-captor 412x.8xMK S140 wird in Automationsprozessen und anderen industriellen Anwendungen eingesetzt, bei denen flüssige Medien überwacht werden müssen. Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip und ohne mechanisch bewegte Teile. Der Sensor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.

- robuste Metallkonstruktion (M)
- Hochtemperaturversion mit Kühlkörper (K)
- Ausführung mit Brad-Harrison Kupplung (S140)
- separate Einstellung für „range“ und „set-point“
- druckfest bis max. 100 bar
- Anzeige der Strömung und des Schaltpunkts über LED-Kette.
- **ISO 9001:2015**



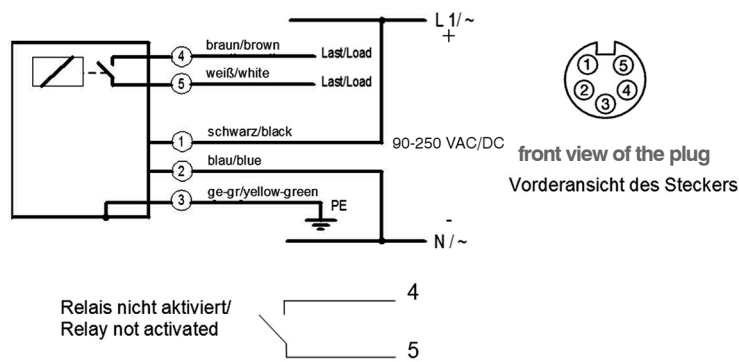
Technische Daten		
Typ	4120.8xMK S140	4121.8xMK S140
Medium	wasserbasierend	ölbasierend
Sensordaten		
Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. ¹⁾	0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. ²⁾
Schaltbereich	ca. 15 %-90 % des eingestellten Messbereiches	
Mediumtemperatur	-20 °C bis +130 °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 %	
Wiederholgenauigkeit	< 2 %	
Hysterese	ca. 10 %	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP 67	
Gehäuse	Edelstahl WN 1.4305 (V2A)	
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (andere Materialien auf Anfrage)	
Gewinde	G 1/2" BSP oder 1/2" - 14 NPT	
Elektrischer Anschluss	5-pol. Brad-Harrison Stecker (2 m Anschlusskabel Typ 4930E ist separat zu bestellen)	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	90 - 250 VAC	
Leistungsaufnahme	max. 1,3 VA	
Strmaufnahme	≤ 5 A (120 VAC), ≤ 3 A (250 VAC), max. 5 A 150 W bei VDC	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung	
Elektrischer Ausgang	Relais mit potenzialfreiem Kontakt	
Strömung < Schaltpunkt	.80	.81
- LED grün	aus	aus
- Ausgangsrelais	aktiviert	nicht aktiviert

¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ bezogen auf "Shell Diala"

flow-captor 412x.8xMK S140

Relation zwischen Umgebungstemperatur und Mediumtemperatur	
Temperatur max.	
Umgebung °C	Medium °C
30	130
40	120
50	110
60	100
70	90
Temperatur min.	
-20	-20
-10	-30

Anschlussdiagramm
Connection diagram



Abmessungen
Dimensions

