

# Strömungswächter für flüssige Medien



## flow-captor 412x.8xM S140

Der flow-captor Typ 412x.8xM S140 wird in Automationsprozessen oder 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.



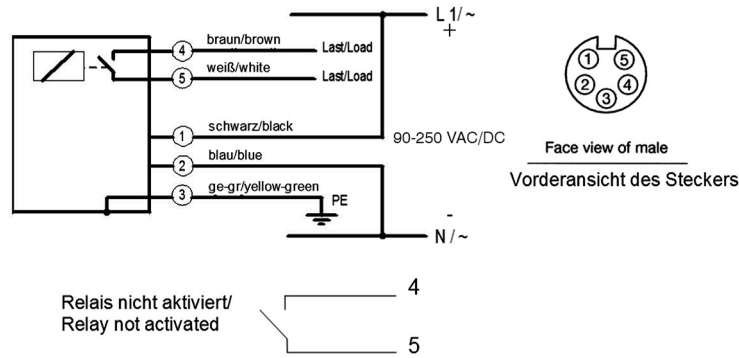
- robuste Metallkonstruktion (M)
- Ausführung mit Brad-Harrison Kupplung (S140)
- separate Einstellung für „Range“ und „Set-point“
- druckfest bis max. 100 bar
- analoge Anzeige der Strömung und des Schaltpunkts über LED-Kette
- **ISO 9001:2015**

| Technische Daten          |                                                                                            |                                                             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ                       | 4120.8xM S140                                                                              | 4121.8xM S140                                               |
| Medium                    | wasserbasierend                                                                            | ölbasierend                                                 |
| Sensordaten               |                                                                                            |                                                             |
| Messbereich               | 0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. <sup>1)</sup>                                | 0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. <sup>2)</sup> |
| Schaltbereich             | ca. 15 %-90 % des eingestellten Messbereiches                                              | 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. - 15Sek., je nach Bereichseinstellung                |
| Linearitätsabweichung     | < 5 % <sup>1)</sup>                                                                        | < 5 % <sup>2)</sup>                                         |
| Wiederholgenauigkeit      | < 2 %                                                                                      |                                                             |
| Hysterese                 | ca. 10 %                                                                                   |                                                             |
| Mechanische Daten         |                                                                                            |                                                             |
| Schutzart                 | IP 67                                                                                      |                                                             |
| Gehäuse                   | Edelstahl WN 1.4305 (V2A)                                                                  |                                                             |
| Sensorkopf                | Edelstahl WN 1.4305 (A: 1.4571; B: Titan; C: Hastelloy® C4; D: Hastelloy® C22 auf Anfrage) |                                                             |
| Gewinde                   | G 1/2" BSP altern. 1/2" - 14 NPT                                                           |                                                             |
| Elektrischer Anschluss    | B-H-Stecker, 5 pol. (2 m Anschlusskabel Typ 4930E separat bestellen)                       |                                                             |
| Elektrische Daten         |                                                                                            |                                                             |
| Betriebsspannung          | 90—250 VAC/DC                                                                              |                                                             |
| Schaltstrom / Kontaktlast | ≤ 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 Wechselkontakt                                                  |                                                             |
| Strömung < Schaltpunkt    | .80                                                                                        | .81                                                         |
| - LED grün                | aus                                                                                        | aus                                                         |
| - Ausgangsrelais          | aktiviert                                                                                  | nicht aktiviert                                             |

<sup>1)</sup> bezogen auf Wasser <sup>2)</sup> bezogen auf Shell Diala "Isolieröl"



Anschlussdiagramm  
Connection diagram



Gehäuseabmessungen  
Dimensions

