

## 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.

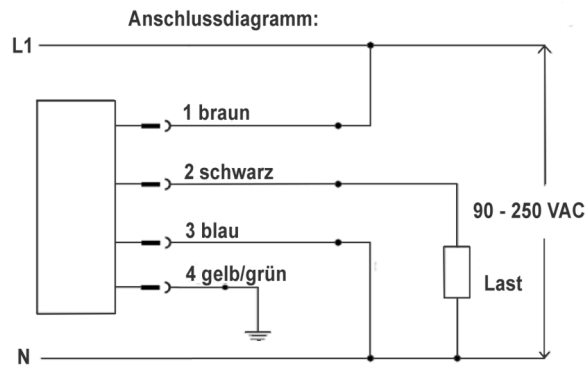
Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip, vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der flow-captor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.



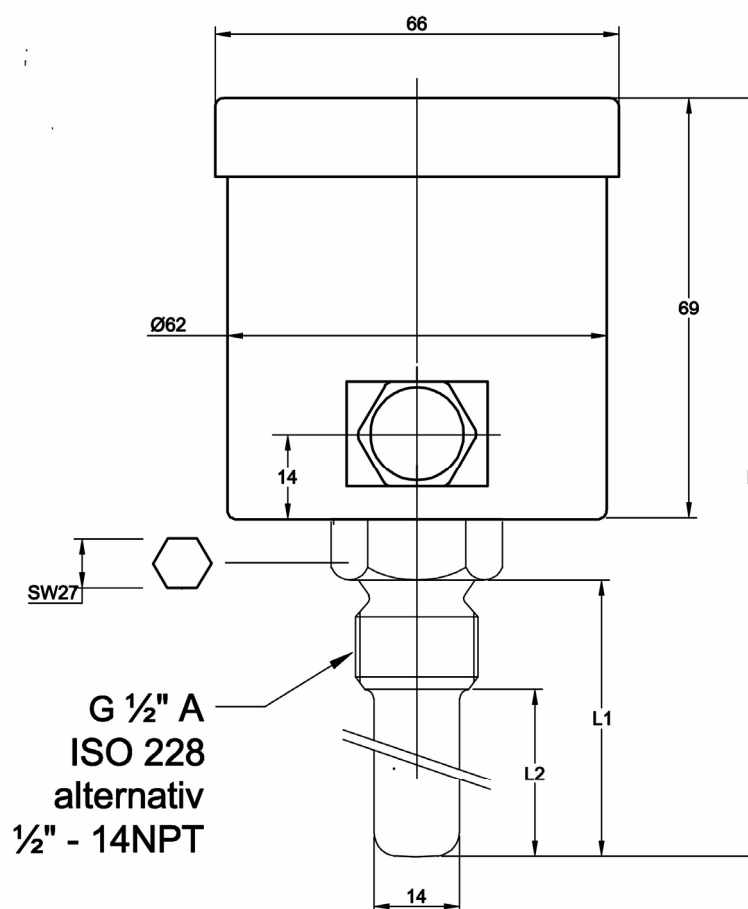
- robuste staub- und wasserdichte Edelstahlkonstruktion IP67, Spezialverguss
- LED für Schaltstatus
- separate Einstellung für Set-point und Range
- präzise schaltender Strömungswächter mit Relaisausgang
- hohe Schaltgenauigkeit auch bei langsameren Strömungen
- Anzeige der Strömung und des eingestellten 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. <sup>1)</sup>           | 0 - 30 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenl. einst. <sup>2)</sup> |
| 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% <sup>1), 2)</sup> 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   |

<sup>1)</sup> bezogen auf Wasser <sup>2)</sup> 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 |