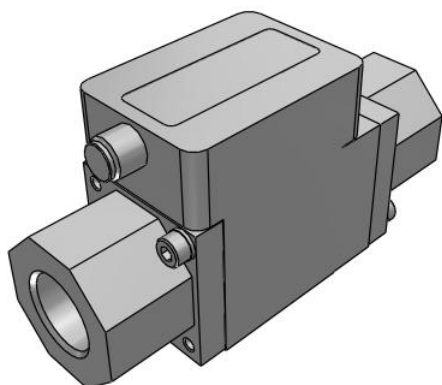


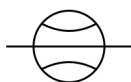


## PF3W5, Digitaler Durchflusssensor für Wasser, Getrennte Sensoreinheit PF3W520-F03-2TN-X128

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Kompakte Bauform.
- Drehbare Anzeige.
- Verbesserte Ablesbarkeit.
- Integrierter Temperatursensor.
- IP65, RoHS-konform und CE-konform.



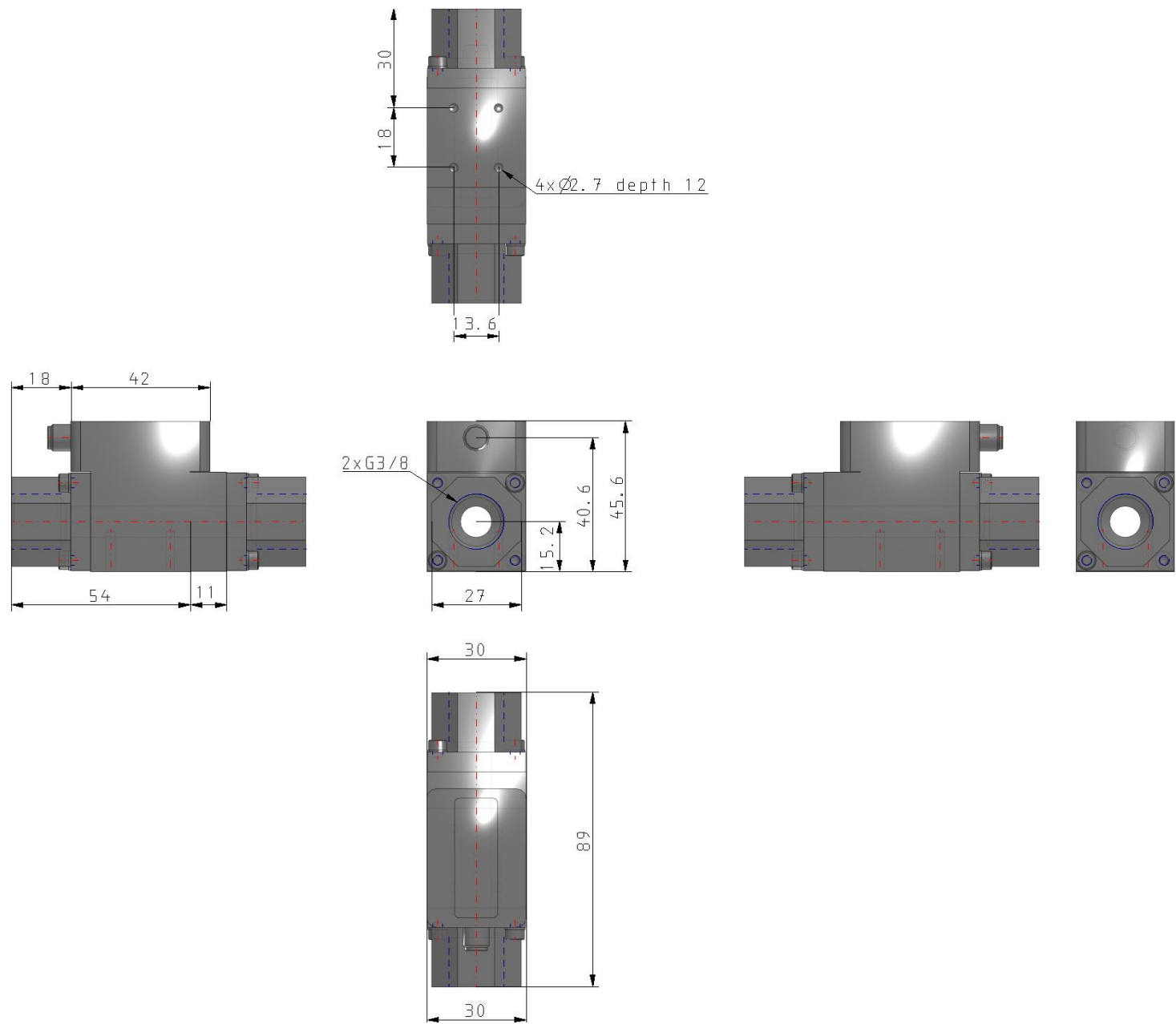
Durchflussmesser mit Digitalanzeige

### Technische Daten

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nenndurchflussbereich       | 20 (2 bis 16 l/min)                                                       |
| Durchflussregelventil       | Keine                                                                     |
| Gewindeart                  | F (G)                                                                     |
| Anschlussgröße              | 03 (3/8)                                                                  |
| Ausgangsdaten               | 2 (OUT1: analog 4 bis 20 mA)                                              |
| Temperatursensor            | T (mit Temperatursensor)                                                  |
| Anschlusskabel              | N (ohne Anschlusskabel, mit M8-Stecker)                                   |
| Integrierte Anzeige/Anzeige | Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C                              |
| Befestigungselement         | Keine                                                                     |
| Kalibrierschein             | Keine                                                                     |
| Gehäuseoption               | X128 (Analogausgang 4 bis 20 mA)                                          |
| Versorgungsspannung         | 12 to 24 VDC ±10 %                                                        |
| Schaltzeit                  | 1 s                                                                       |
| Stromaufnahme               | Max. 30 mA                                                                |
| Material                    | PPS, rostfreier Stahl 304, FKM, SCS13                                     |
| Luftfeuchtigkeitsbereich    | Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation) |
| Schutzklasse                | IP65                                                                      |

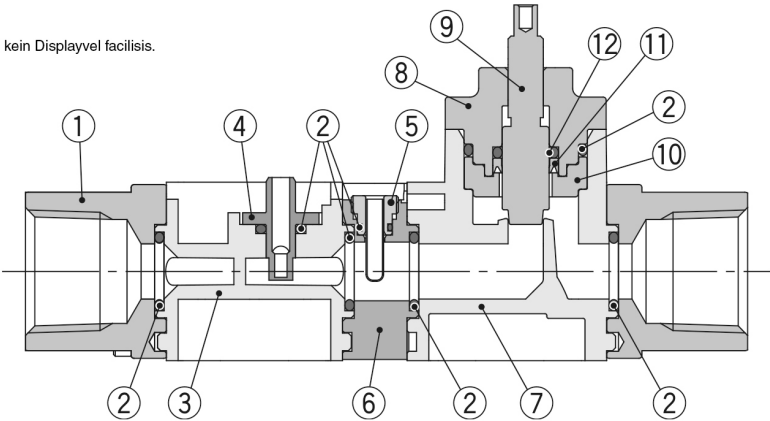
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduzierbarkeit                                                                                                                        | ±2 % F.S.                                                                                                                                                                                   |
| Verwendbares Medium                                                                                                                       | Wasser und wässrige Ethylenglykollösung (Viskosität: 3 mPa s [3 cP] oder weniger)                                                                                                           |
| Analoger Stromausgang                                                                                                                     | Ausgangsstrom: 4 bis 20 mA Max. Lastimpedanz: 300 Ω bei 12 VDC, 600 Ω bei 24 VDC                                                                                                            |
| Betriebstemperaturbereich                                                                                                                 | 0 bis 50 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)                                                                                                                                            |
| Druckbereich                                                                                                                              | 1.5 MPa                                                                                                                                                                                     |
| Genauigkeit                                                                                                                               | ±3 % F.S.                                                                                                                                                                                   |
| Betriebsanzeige                                                                                                                           | Für Spannungsversorgungsstatus, Durchfluss-Anzeige (Blinkgeschwindigkeit hängt von Durchfluss ab) und andere Fehleranzeigen                                                                 |
| Prüfspannung                                                                                                                              | 1000 VAC für 1 Minute zwischen Klemmen und Gehäuse                                                                                                                                          |
| Isolationswiderstand                                                                                                                      | 50 MΩ oder mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse                                                                                               |
| Temperatureigenschaften                                                                                                                   | ±5 % v. Messbereich (25 °C Standard)                                                                                                                                                        |
| Normen                                                                                                                                    | CE, UL                                                                                                                                                                                      |
| Messprinzip Durchfluss                                                                                                                    | Karmanwirbel                                                                                                                                                                                |
| Austauschwert Sammelimpulsdurchf. (Impulsbreite: 50 ms)<br>0,05 L/Impuls 0,1 L/Impuls 0,5 L/Impuls 1 L/Impuls 2 L/Impuls Medientemperatur | 0 bis 90 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)                                                                                                                                            |
| Druckverlust                                                                                                                              | Max. 45 kPa beim max. Durchfluss                                                                                                                                                            |
| Technische Daten Temperatursensor                                                                                                         | Nenntemperaturbereich 0 bis 100 °C, : 1 bis 5 V , Genauigkeit des Analogausgangs ±3 % v. Messbereich, Umgebungstemperatur-Kennlinien ±5 % v. Messbereich (25 °C Standard), Ansprechzeit 7 s |
| Gewicht                                                                                                                                   | 0.320 Kg                                                                                                                                                                                    |

Abmessungen



# Konstruktion

\* Dieses Schnittbild enthält kein Displayvel facilisis.



## Stückliste

| Nº | Beschreibung                  | Material             | Bemerkung                                                              |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Anbauteil                     | SCS13                | rostfreier Stahl, entspricht 304 PF3W704/720/740/711/504/520/540/511   |
|    |                               | Dichtung             | PF3W721/521                                                            |
| 2  | Körper                        | FKM                  |                                                                        |
| 3  | Sensor                        | PPS                  |                                                                        |
| 4  | Sensor                        | PPS                  |                                                                        |
| 5  | Temperatursensor              | rostfreier Stahl 304 | mit Hartlötung<br>JIS Z 3261: BAg-7,<br>ISO 3677: B-Ag56CuZnSn-620/650 |
| 6  | Temperatursensor-Gehäuse      | rostfreier Stahl 304 |                                                                        |
| 7  | Durchflussregelventil-Gehäuse | PPS                  |                                                                        |
| 8  | Durchflussregelventil-Deckel  | PPS                  |                                                                        |
| 9  | Durchflussregelventilschaft   | rostfreier Stahl 304 |                                                                        |
| 10 | Schaftaufnahme                | PPS                  |                                                                        |
| 11 | O-Ring                        | FKM                  |                                                                        |
| 12 | Deckeldichtung                | FKM                  |                                                                        |

## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">PF3W-D_DE.pdf</a>                                                                                                              |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf</a>                                                   |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_PF3W5_TF2Z082DE.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3W5_TF2Z082EN.pdf</a>                                                           |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_PF3W5x_PF-OMN0010DE.pdf</a><br><a href="#">OM_PF3W5x_PF-OMN0010EN-J.pdf</a><br><a href="#">OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf</a> |