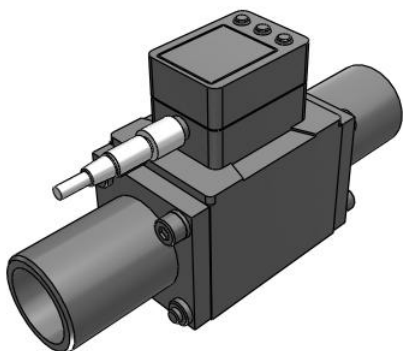


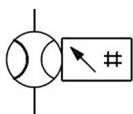


## PF3W7-U, Digitaler Durchflusssensor für PVC-Leitung, 3-farbige Anzeige, Integrierte Anzeige PF3W711-U25-B-M

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Digitaler Durchflussschalter für PVC-Leitung
- Kompakte Bauform.
- Drehbare Anzeige.
- Verbesserte Ablesbarkeit.
- Integrierter Temperatursensor.
- IP65, RoHS-konform und CE-konform.

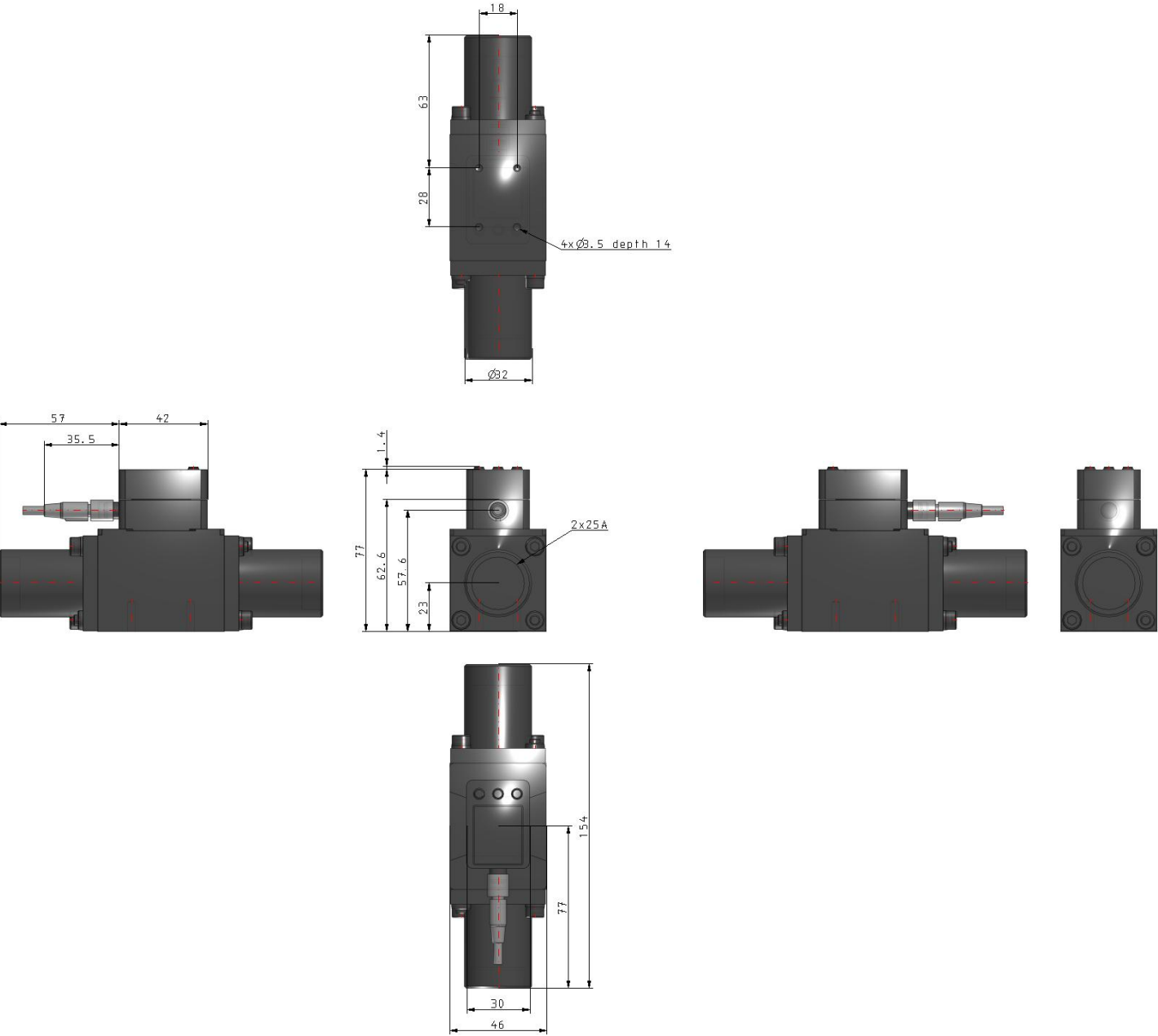


Durchflusssensor mit digitalem Display

### Technische Daten

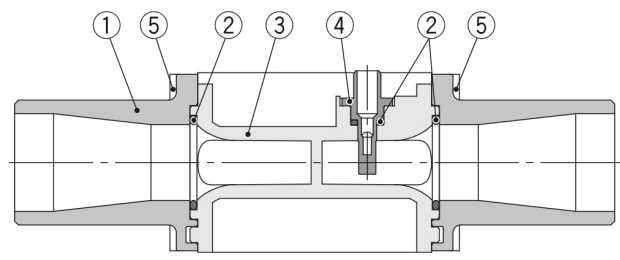
|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nenndurchflussbereich       | 11 (10 bis 100 l/min)                                                     |
| Außendurchm. PVC-Leitung    | 25A (ø32)                                                                 |
| Ausgangsdaten               | B (OUT1: PNP - OUT2: PNP)                                                 |
| Anschlusskabel              | Mit Anschlusskabel und M8-Stecker                                         |
| Integrierte Anzeige/Anzeige | M (Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C)                          |
| Befestigungselement         | Keine                                                                     |
| Kalibrierungszertifikat     | Keine                                                                     |
| Prüfdruck                   | 1 MPa                                                                     |
| Versorgungsspannung         | 12 - 24 VDC ±10 %                                                         |
| Ansprechzeit                | 0.5 s/ 1 s/ 2 s                                                           |
| Interner Spannungsabfall    | 1,5 V oder weniger (bei einem Laststrom von 80 mA)                        |
| Stromaufnahme               | Max. 50 mA                                                                |
| Material                    | PPS, FKM, CPVC, Schmierfrei                                               |
| Luftfeuchtigkeitsbereich    | Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation) |
| Schutzart                   | IP65                                                                      |
| Reproduzierbarkeit          | ±2 % v. Messbereich                                                       |

|                                                         |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwendbares Medium                                     | Wasser und wässrige Ethylenglykollösung (Viskosität: 3 mPa s [3 cP] oder weniger)                                                                                          |
| Max. Laststrom                                          | 80 mA                                                                                                                                                                      |
| Einstellbereich                                         | 7 bis 140 l/min (Durchfluss unter 7 l/min wird als „0“ angezeigt)                                                                                                          |
| Betriebstemperaturbereich                               | 0 bis 50 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)                                                                                                                           |
| Druckbereich                                            | 0 to 1 Mpa                                                                                                                                                                 |
| Genauigkeit                                             | Anzeigewert: $\pm 3$ % v. Messbereich Analogausgang: $\pm 3$ % v. Messbereich                                                                                              |
| kleinste Einstelleinheit                                | 1 l/min                                                                                                                                                                    |
| Hysteresis-Modus                                        | Variabel                                                                                                                                                                   |
| Anzeige                                                 | 2-teilige Anzeige (Hauptanzeige: 4 Stellen, 7 Segmente, 2-farbig, rot/grün; Teilanzeige: 6 Stellen, 11 Segmente, weiß), Anzeigewerte werden 5 mal pro Sekunde aktualisiert |
| Betriebsanzeige                                         | Ausgang 1, Ausgang 2: orange                                                                                                                                               |
| Prüfspannung                                            | 1000 VAC für 1 Minute zwischen Klemmen und Gehäuse                                                                                                                         |
| Isolationswiderstand                                    | 50 M $\Omega$ oder mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse                                                                      |
| Temperatureigenschaften                                 | $\pm 5$ % v. Messbereich (25 °C Standard)                                                                                                                                  |
| Normen                                                  | CE, UL                                                                                                                                                                     |
| Messprinzip Durchfluss                                  | Karmanwirbel                                                                                                                                                               |
| Schutz Schaltausgang                                    | Kurzschlusschutz                                                                                                                                                           |
| Medientemperatur                                        | 0 bis 70 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)                                                                                                                           |
| Druckverlust                                            | Max. 45 kPa beim max. Durchfluss                                                                                                                                           |
| Austauschwert Sammelimpulsdurchf. (Impulsbreite: 50 ms) | 1 L/Impuls                                                                                                                                                                 |
| Anzeigeeinheit                                          | Momentaner Durchfluss: l/min, kumulierter Durchfluss: L                                                                                                                    |
| Summierter Durchfluss                                   | 999999999 L                                                                                                                                                                |
| Schaltausgang Durchfluss                                | Auswahl zwischen Hysteresis, Window-Comparator, kumuliertem Ausgang, summiertem Impulssignal, Fehlerausgang oder Schaltausgang OFF                                         |
| Schaltpunktbereich                                      | 7 to 140 l/min                                                                                                                                                             |
| Schaltausgang max. Spannung                             | 28 VDC                                                                                                                                                                     |
| Kumulierter Durchflussbereich                           | alle 1 L                                                                                                                                                                   |
| Analogausgang - Ansprechzeit                            | 0,5 s/1 s/2 s (verbunden mit dem Schaltausgang)                                                                                                                            |



Konstruktion

\* Dieses Schnittbild enthält kein Displayvel facilisis.



Stückliste

| Nº | Beschreibung | Material | Bemerkung |
|----|--------------|----------|-----------|
| 1  | PVC-Leitung  | CPVC     |           |
| 2  | Dichtung     | FKM      |           |
| 3  | Körper       | PPS      |           |
| 4  | Sensor       | PPS      |           |

Ersatzteile

| Nº | Beschreibung                                                  | Bestell-Nr. | Anz. |
|----|---------------------------------------------------------------|-------------|------|
| 1  | PVC-Leitung (25A)                                             | ZS-40-U25   | 1    |
|    | PVC-Leitung (30A)                                             | ZS-40-U30   | 1    |
| 5  | 25A Sicherungsring (M5 x 80 mit zwei Innensechskantschrauben) | ZS-40-U25-A | 1    |
|    | 30A Sicherungsring (M5 x 65 mit zwei Innensechskantschrauben) | ZS-40-U30-A | 1    |

\* Der Austausch der PVC-Leitung kann zu einer Genauigkeitsschwankung von 1% bis 2% führen.

## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">PF3W-Dd_DE.pdf</a>                                                           |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf</a><br><a href="#">DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf</a>       |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_PF3W7_TF2Z076EN-C.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3W7_TF2Z076DE-B.pdf</a>     |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf</a><br><a href="#">OM_PF3W7_OMM0005EN-R.pdf</a> |