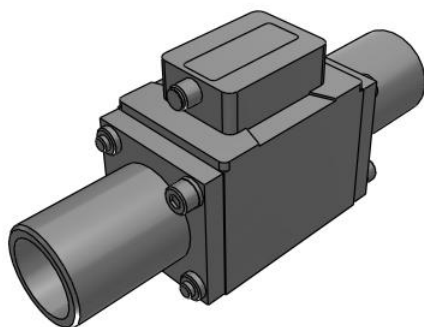


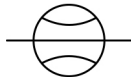


PF3W5-U, Digitaler Durchflusssensor für PVC-Leitung, Getrennte Sensoreinheit PF3W511-U25-2N

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

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

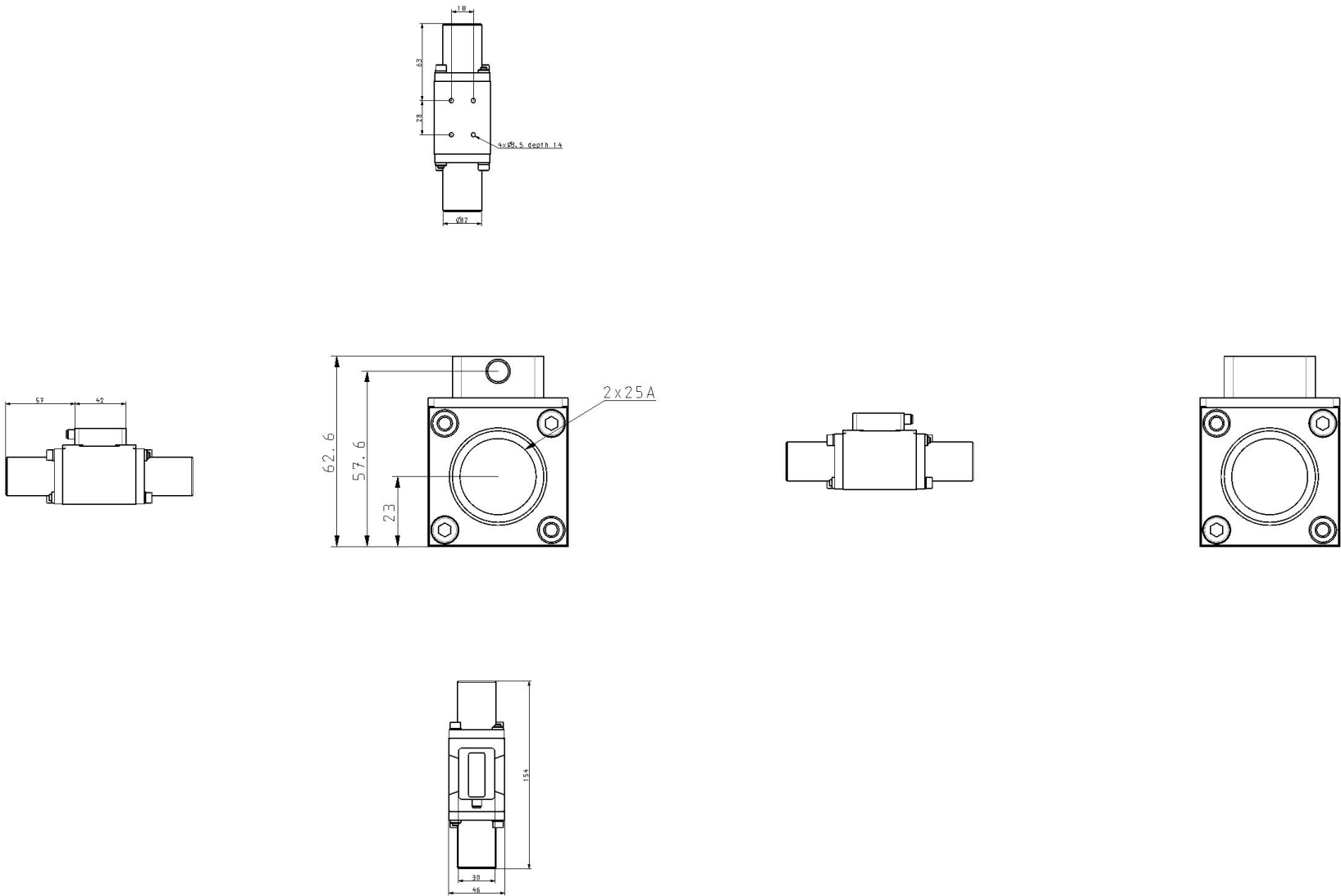


Durchflusssensor

Technische Daten

Nenndurchflussbereich	11 (10 bis 100 l/min)
Außendurchm. PVC-Leitung	25A (ø32)
Ausgangsdaten	2 (OUT1: analog 4 bis 20 mA)
Anschlusskabel	N (Ohne Anschlusskabel, mit M8-Stecker)
Integrierte Anzeige/Anzeige	Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C
Befestigungselement	Keine
Kalibrierungszertifikat	Keine
Prüfdruck	1 MPa
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC ±10 %; 12 - 24 VDC ±10 %
Ansprechzeit	1s
Stromaufnahme	Max. 30 mA
Material	PPS, FKM, CPVC, Schmierfrei
Luftfeuchtigkeitsbereich	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Schutzart	IP66
Reproduzierbarkeit	±2 % v. Messbereich

Verwendbares Medium	Wasser und wässrige Ethylenglykollösung (Viskosität: 3 mPa s [3 cP] oder weniger)
Analoger Stromausgang	4 bis 20 mA Max. Lastimpedanz: 300 Ω bei 12 VDC, 600 Ω bei 24 VDC
Analoger Spannungsausgang	1 bis 5 V Ausgangsimpedanz: 1 k Ω
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
Druckbereich	0 - 1 MPa
Genauigkeit	Anzeigewert: ± 3 % v. Messbereich
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 M Ω 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
Medientemperatur	0 bis 70 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
Druckverlust	Max. 45 kPa beim max. Durchfluss
Analogausgang - Ansprechzeit	1s



Weitere Informationen

Katalog	PF3W-Dd_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PF3W5_TF2Z082EN-A.pdf IM_PF3W5_TF2Z082DE-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3W5x_PF-OMN0010DE.pdf OM_PF3W5_OMN0010EN-L.pdf OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf