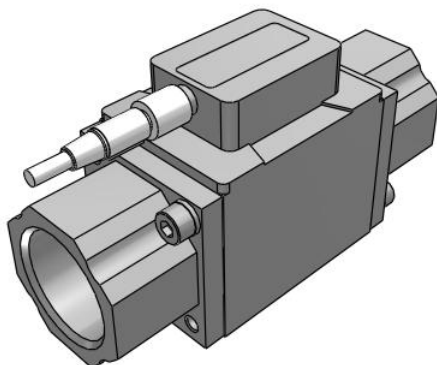


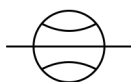


PF3W5, Digitaler Durchflusssensor für Wasser, Getrennte Sensoreinheit PF3W511-F10-2

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

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

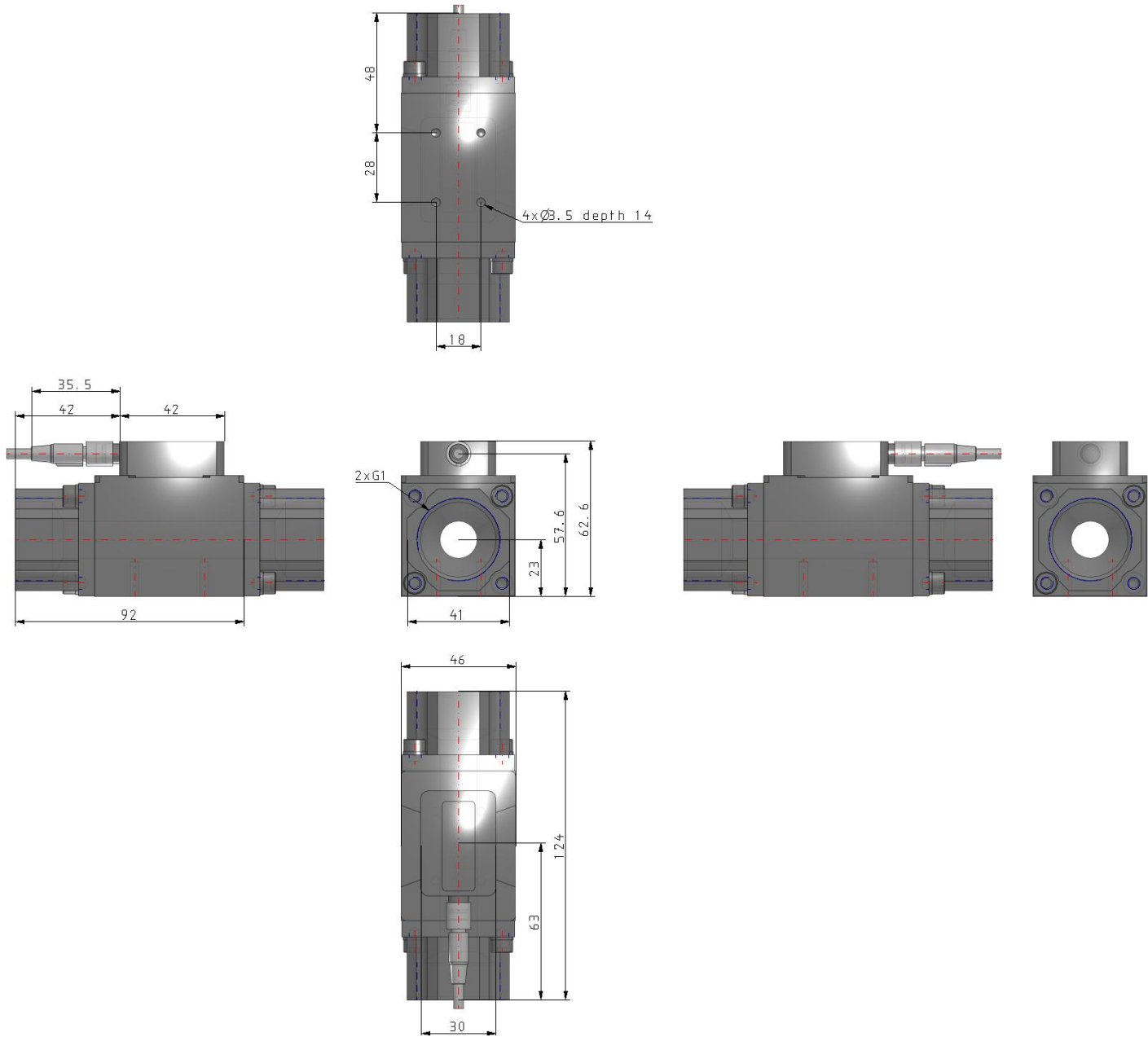


Durchflusssensor mit digitalem Display

Technische Daten

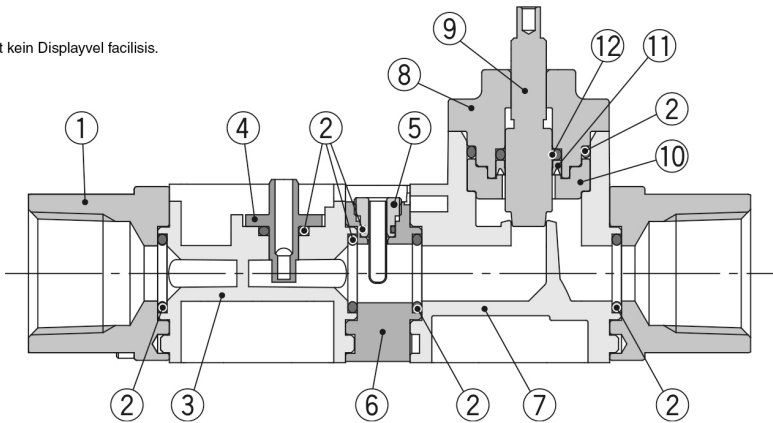
Nenndurchflussbereich	11 (10 bis 100 l/min)
Durchflussregelventil	Keine
Gewindeart	F (G)
Anschlussgröße	10 (1)
Ausgangsdaten	2 (OUT1: analog 4 bis 20 mA)
Temperatursensor	Keine
Anschlusskabel	Mit Anschlusskabel und M8-Stecker
Integrierte Anzeige/Anzeige	Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C
Befestigungselement	Keine
Kalibrierungszertifikat	Keine
Gehäuseoption	Keine
Versorgungsspannung	12 to 24 VDC ±10 %
Ansprechzeit	1 s
Stromaufnahme	Max. 30 mA
Material	PPS, rostfreier Stahl 304, FKM, SCS13
Luftfeuchtigkeitsbereich	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Schutzart	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 marking, (EMC directive, RoHS directive), UL (CSA)
Messprinzip Durchfluss	Karmanwirbel
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	0.790 Kg



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 JIS Z 3261: BAg-7, 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	PF3W-Dd_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PF3W_TF125-158EN.pdf newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PF3W5_TF2Z082EN-B.pdf IM_PF3W5_TF2Z082DE-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3W5x_PF-OMN0010DE.pdf OM_PF3W5_OMN0010EN-L.pdf OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf