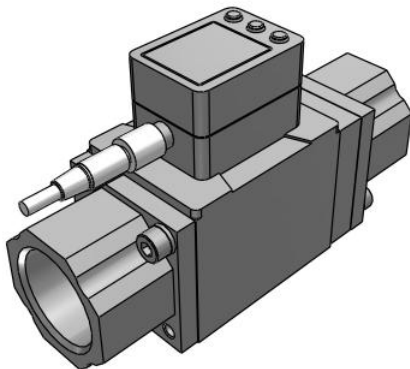


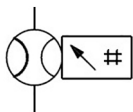


PF3W7, Digitaler Durchflusssensor für Wasser, 3-farbige Anzeige, Integrierte Anzeige PF3W711-F10-DT-MA

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

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

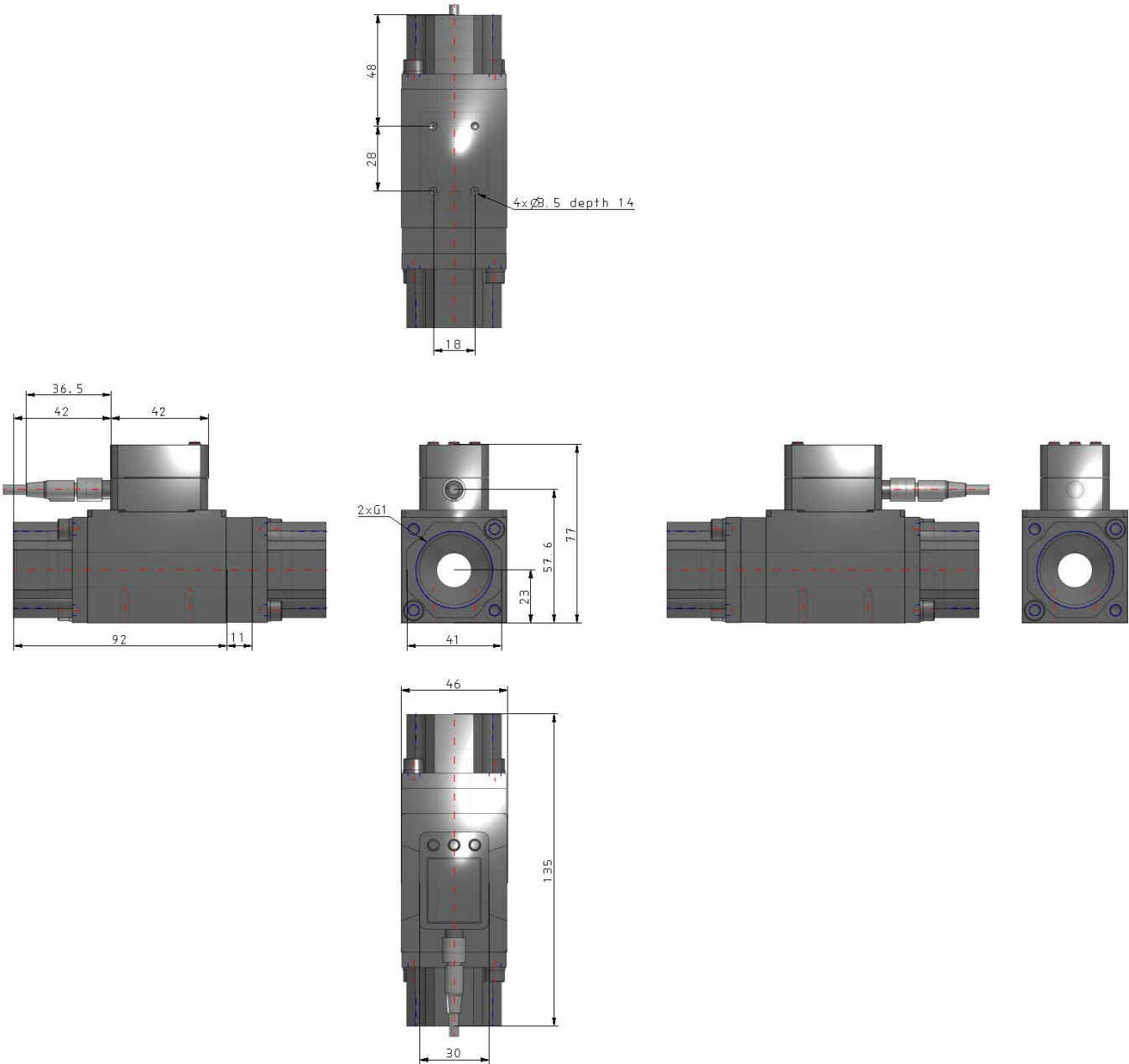


Durchflusssensor mit digitalem Display

Technische Daten

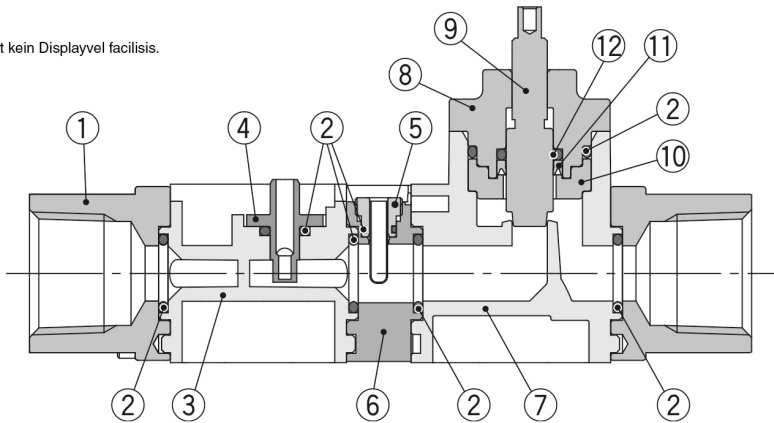
Nenndurchflussbereich	11 (10 bis 100 l/min)
Durchflussregelventil	Keine
Gewindeart	F (G)
Anschlussgröße	10 (1)
Ausgangsdaten	D (OUT1: NPN - OUT2: analog 4 bis 20 mA)
Temperatursensor	T (Mit Temperatursensor)
Anschlusskabel	Mit Anschlusskabel und M8-Stecker
Integrierte Anzeige/Anzeige	M (Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C)
Befestigungselement	Keine
Kalibrierungszertifikat	A (Mit Kalibrierungszertifikat)
Gehäuseoption	Keine
Prüfdruck	1,5 MPa
Versorgungsspannung	12 to 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, rostfreier Stahl 304, FKM, SCS13
Schutzart	IP65

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
Einstellbereich	7 bis 140 l/min (Durchfluss unter 7 l/min wird als „0“ angezeigt)
Betriebstemperaturbereich	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Druckbereich	0 - 1 MPa
Genauigkeit	Anzeigewert: ±3 % v. Messbereich Analogausgang: ±3 % v. Messbereich
kleinste Einstelleinheit	1 l/min
Max. Laststrom	80 mA
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 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
Schutz Schaltausgang	Kurzschlusschutz
Medientemperatur	0 bis 90 °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
Schaltausgang Temperatur	Auswahl zwischen Hysteresis-Modus oder Window-Comparator-Modus.
Schaltpunktbereich	7 - 140 l/min
Schaltausgang max. Spannung	28 VDC
Gewicht	1.000 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 DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PF3W7_TF2Z076EN-C.pdf IM_PF3W7_TF2Z076DE-B.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf OM_PF3W7_OMM0005EN-R.pdf