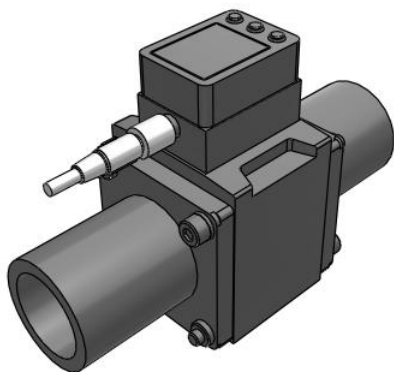


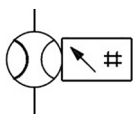


PF3W7-U, Digitaler Durchflusssensor für PVC-Leitung, 3-farbige Anzeige, Integrierte Anzeige PF3W721-U30-F-M

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

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

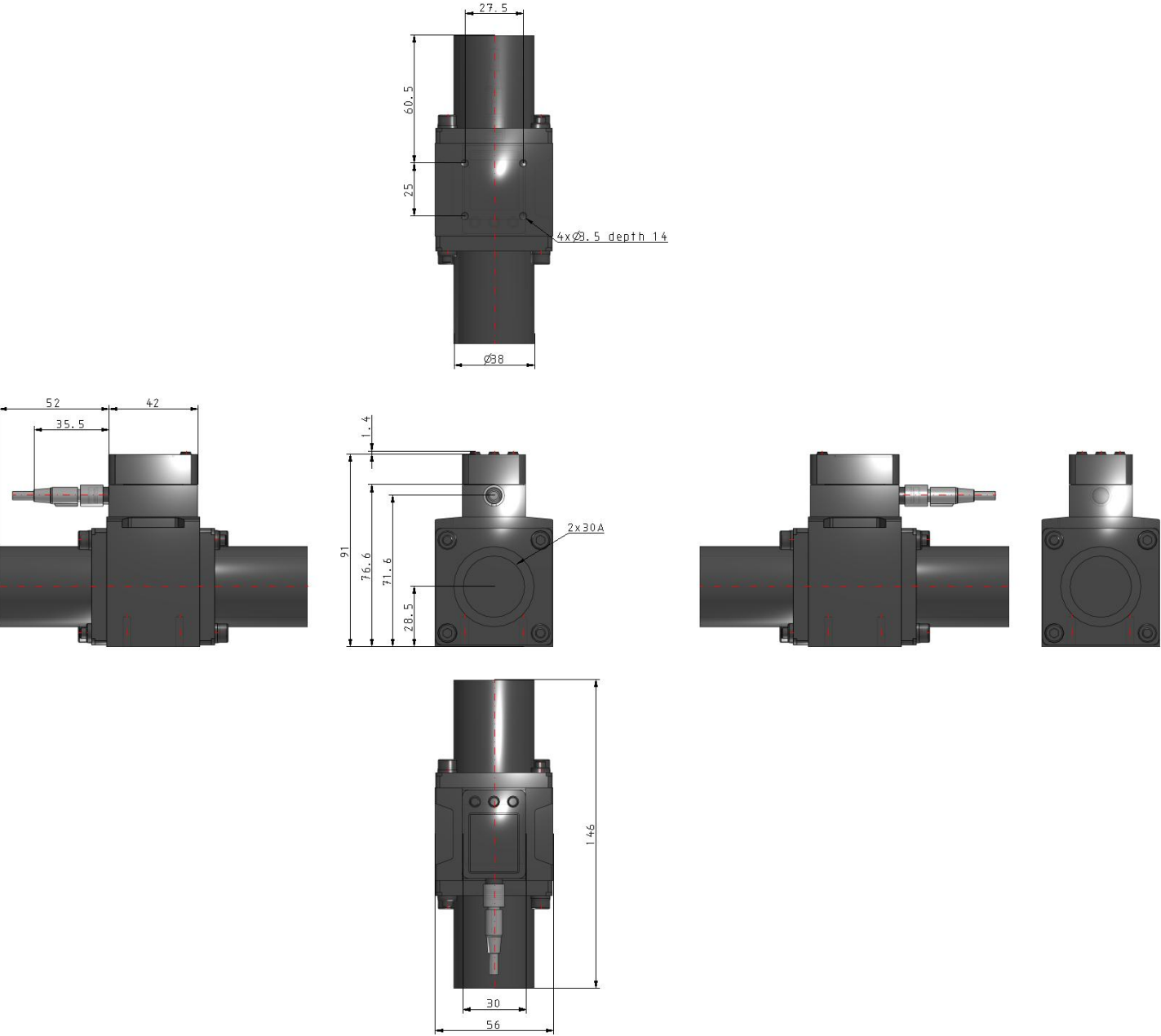


Durchflusssensor mit digitalem Display

Technische Daten

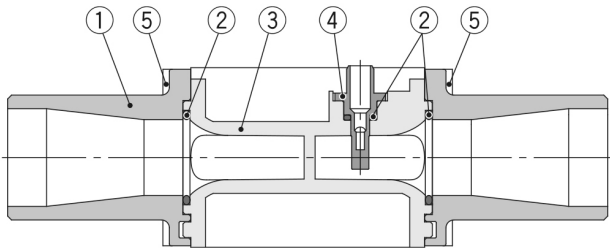
Nenndurchflussbereich	21 (50 bis 250 l/min)
Außendurchm. PVC-Leitung	30A (ø38)
Ausgangsdaten	F (OUT1: PNP - OUT2: analog 4 bis 20 mA)
Anschlusskabel	Mit Anschlusskabel und M8-Stecker
Integrierte Anzeige/Anzeige	M (Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C)
Befestigungselement	Keine
Kalibrierungszertifikat	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
Analoger Stromausgang	4 bis 20 mA Max. Lastimpedanz: 300 Ω bei 12 VDC, 600 Ω bei 24 VDC
Einstellbereich	20 bis 350 l/min (Durchfluss unter 20 l/min wird als „0“ angezeigt)
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
Druckbereich	0 to 1 Mpa
Genauigkeit	Anzeigewert: ±3 % v. Messbereich Analogausgang: ±3 % v. Messbereich
kleinste Einstelleinheit	2 l/min
Hysterese-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 70 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
Druckverlust	Max. 45 kPa beim max. Durchfluss
Austauschwert Sammelimpulsdurchf. (Impulsbreite: 50 ms)	2 L/Impuls
Anzeigeeinheit	Momentaner Durchfluss: l/min, kumulierter Durchfluss: L
Summierter Durchfluss	999999999 L
Schaltausgang Durchfluss	Auswahl zwischen Hysterese, Window-Comparator, kumuliertem Ausgang, summiertem Impulssignal, Fehlerausgang oder Schaltausgang OFF
Schaltpunktbereich	20 to 350 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)
Gewicht	0.425 Kg



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	PF3W-Dd_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PF3W7_TF2Z076DE-B.pdf IM_PF3W7_TF2Z076EN-B.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf OM_PF3W7_OMM0005EN-R.pdf