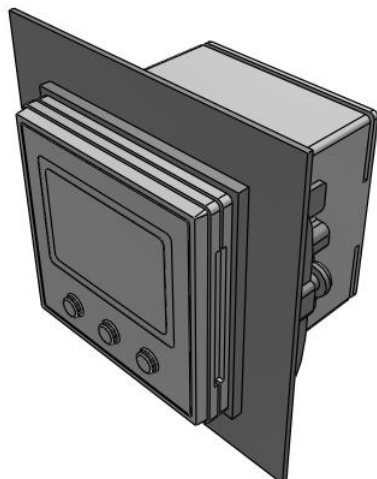




PF3W30, Digitaler Durchflusssensor für Wasser, 3-farbige Anzeige, Getrennte Anzeigeeinheit PF3W30FN-MT

Technisches Datenblatt

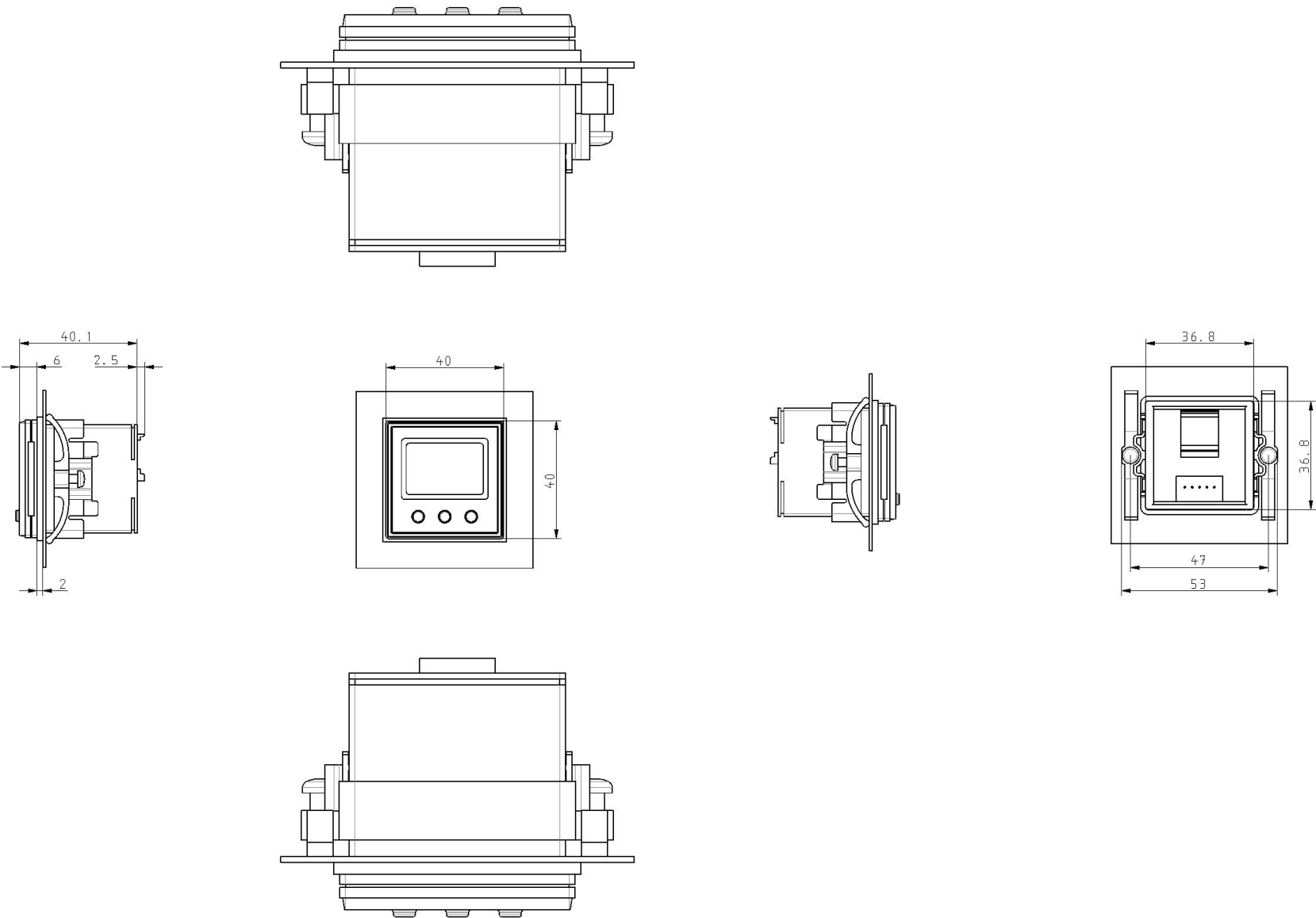
Allgemeine Produktinformationen

- Angezeigter Durchfluss: 0.35 bis 112 l/min.
- NPN bzw. PNP offener Kollektor.
- 12 bis 24 VDC $\pm 10\%$.
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50 °C (ohne Kondensation oder Gefrieren).
- CE-Zeichen, UL (CSA), RoHS.

Technische Daten

Ausgangsdaten	F (OUT1: PNP - OUT2: analog 4 bis 20 mA)
Anschlusskabel	N (Ohne Stromversorgungs-/Ausgangsanschlusskabel)
Integrierte Anzeige/Anzeige	M (Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C)
Option 1	T (Adapter für Schalttafeleinbau)
Option 2	Keine
Kalibrierschein	Keine
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC $\pm 10\%$
Schaltzeit	1 s / 2 s
Interner Spannungsabfall	1,5 V oder weniger (bei einem Laststrom von 80 mA)
Stromaufnahme	Max. 50 mA
Luftfeuchtigkeitsbereich	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Schutzklasse	IP40 (Nur die Vorderseite der Schalttafel erfüllt die Schutzklasse IP65, wenn die optionalen Bauteile Adapter für Schalttafeleinbau und wasserfeste Dichtung verwendet werden.)
Reproduzierbarkeit	$\pm 2\%$ v. Messbereich
Maximaler Laststrom	80 mA

Analoger Stromausgang	Ausgangsstrom: 4 bis 20 mA Max. Lastimpedanz: 300 Ω bei 12 VDC, 600 Ω bei 24 VDC
Flow display range	0.35 - 4.50 l/min, 1.7 - 18.0 l/min, 3.5 - 45.0 l/min, 7 - 112 l/min, 20 - 280 l/min
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
Genauigkeit	Anzeigewert: ± 3 % v. Messbereich Analogausgang: ± 3 % v. Messbereich
kleinste Einstelleinheit	0.01 l/min, 0.1 l/min, 1 l/min, 2 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 Ω oder mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse
Temperatureigenschaften	± 5 % v. Messbereich (25 °C Standard)
Normen	CE, UL
Schutz Schaltausgang	Kurzschlusschutz
Austauschwert Sammelimpulsdurchf. (Impulsbreite: 50 ms)	Anzeigewert: ± 3 % v. Messbereich Analogausgang: ± 3 % v. Messbereich
Anzeigeeinheit	Instantaneous flow: l/min, Accumulated flow: L
Schaltausgang Durchfl. uss	Select from Hysteresis, Window comparator, Accumulated output, or Accumulated pulse output modes.
Schaltausgang Temperatur	Auswahl zwischen Hysteresis-Modus oder Window-Comparator-Modus.
Schaltpunktbereich	0.35 - 4.50 l/min, 1.7 - 18.0 l/min, 3.5 - 45.0 l/min, 7 - 112 l/min, 20 - 280 l/min
Schaltausgang max. Spannung	28 VDC
Anschluss	Spannungsversorgungsausgang 5-Pin-Stecker, Sensoranschluss 4-Pin-Stecker (e-con)
Input/Output	Eingang für Kopiermodus
Gewicht	0.000 Kg



Weitere Informationen

Katalog	PF3W-D_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PFW30_TF2Z083DE.pdf IM_PF3W30_TF2Z083EN.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3W3x_PF-OMN0012EN-H.pdf OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf OM_PF3W3x_PF-OMN0012DE.pdf PF3W3_quickguide.pdf