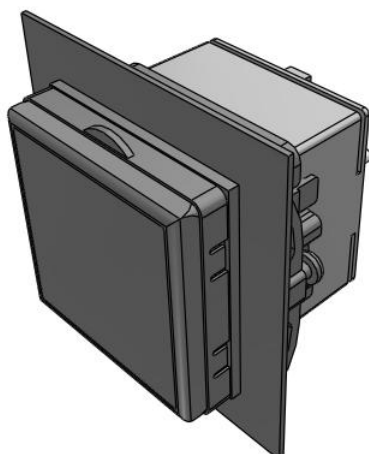




PF3W30, Digitaler Durchflusssensor für Wasser, 3-farbige Anzeige, Getrennte Anzeigeeinheit PF3W30K-MVC

Technisches Datenblatt

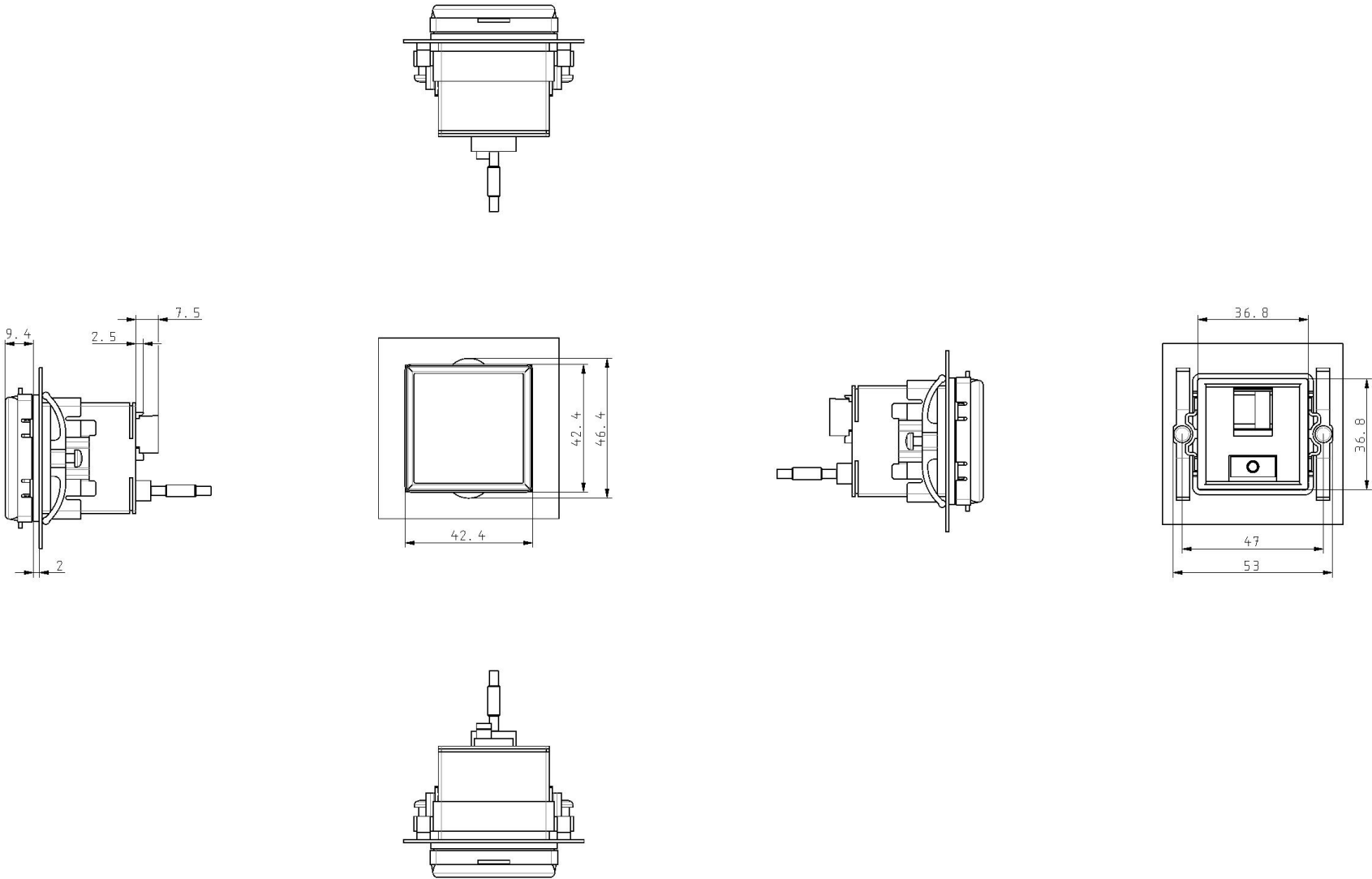
Allgemeine Produktinformationen

- 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	K (OUT1: analog 4 bis 20 mA - OUT2: analog 4 bis 20 mA)
Anschlusskabel	Mit Stromversorgungs-/Ausgangsanschlusskabel (2 m)
Integrierte Anzeige/Anzeige	M (Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C)
Option 1	V (Front-Schutzabdeckung + Adapter für Schalttafeleinbau)
Option 2	C [Sensor-Stecker (1 Stk.)]
Kalibrierungszertifikat	Keine
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC $\pm 10\%$
Ansprechzeit	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)
Schutzart	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
Max. Laststrom	80 mA

Analoger Stromausgang	Ausgangsstrom: 4 bis 20 mA Max. Lastimpedanz: 300 Ω bei 12 VDC, 600 Ω bei 24 VDC
Einstellbereich	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	Kurzschlussschutz
Austauschwert Sammelimpulsdurchf. (Impulsbreite: 50 ms)	Anzeigewert: ± 3 % v. Messbereich Analogausgang: ± 3 % v. Messbereich
Anzeigeeinheit	Momentaner Durchfluss: l/min, kumulierter Durchfluss: 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	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)
F414 - Input/Output	Eingang für Kopiermodus



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_PFW30_TF2Z083DE.pdf IM_PFW30_TF2Z083EN-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3W3_OMN0012EN-I.pdf OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf OM_PF3W3x_PF-OMN0012DE.pdf