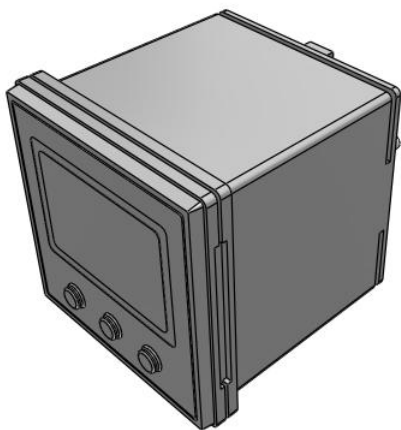




## PF3W30, Digitaler Durchflusssensor für Wasser, 3-farbige Anzeige, Getrennte Anzeigeeinheit PF3W30J-MC

### Technisches Datenblatt

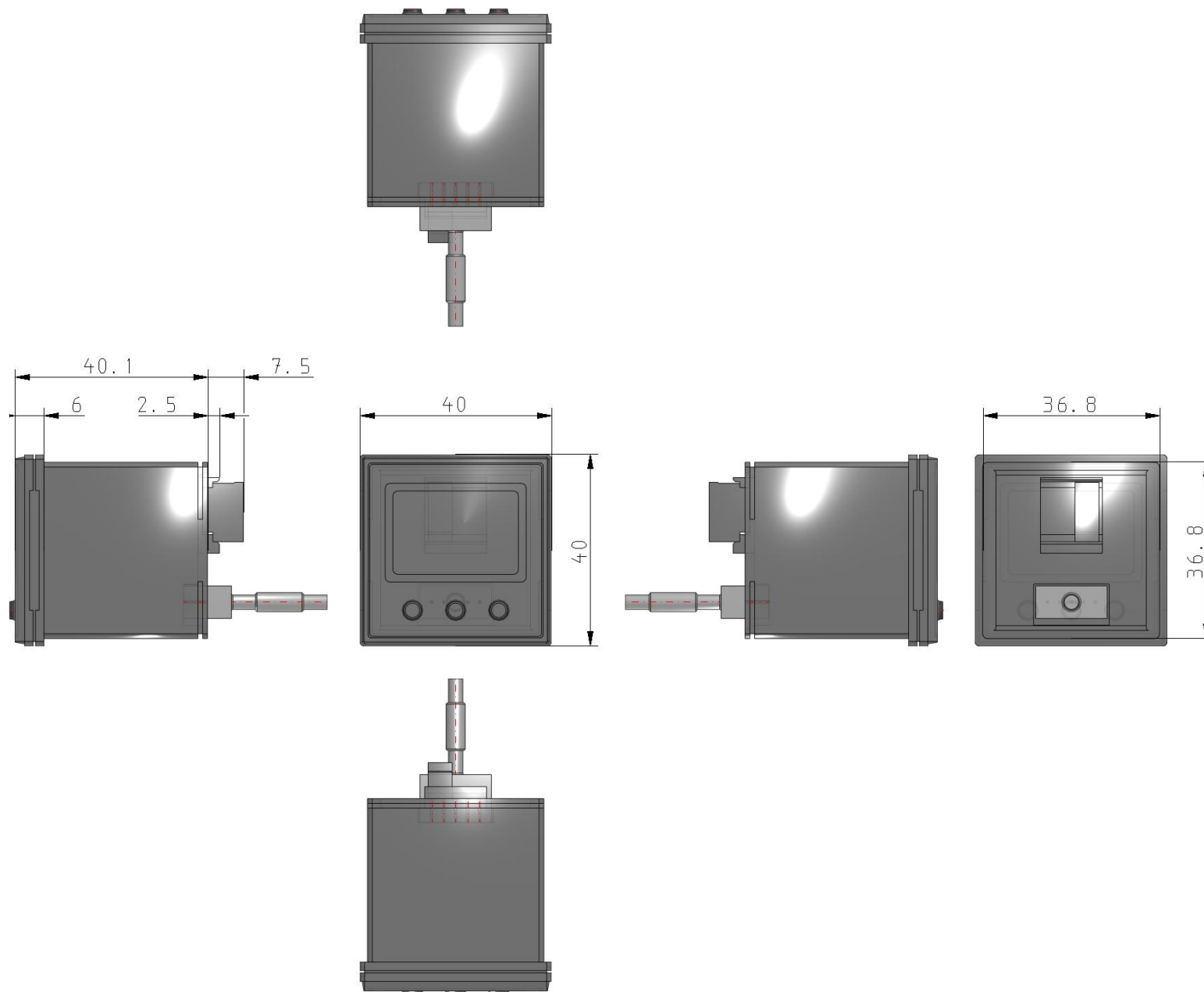
### Allgemeine Produktinformationen

- 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               | J (OUT1: analog 1 bis 5 V - OUT2: analog 1 bis 5 V)                                                                                                                             |
| Anschlusskabel              | Mit Stromversorgungs-/Ausgangsanschlusskabel (2 m)                                                                                                                              |
| Integrierte Anzeige/Anzeige | M (Momentaner Durchfluss: l/min, Temperatur: °C)                                                                                                                                |
| Option 1                    | Keine                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                           |

|                                                         |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: $\pm 3$ % v. Messbereich Analogausgang: $\pm 3$ % 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 $\Omega$ oder mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse                                                                      |
| Temperatureigenschaften                                 | $\pm 5$ % v. Messbereich (25 °C Standard)                                                                                                                                  |
| Normen                                                  | CE, UL                                                                                                                                                                     |
| Schutz Schaltausgang                                    | Kurzschlussschutz                                                                                                                                                          |
| Austauschwert Sammelimpulsdurchf. (Impulsbreite: 50 ms) | Anzeigewert: $\pm 3$ % v. Messbereich Analogausgang: $\pm 3$ % 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                                                                                                                                                    |
| Gewicht                                                 | 0.101 Kg                                                                                                                                                                   |



## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">PF3W-Dd_DE.pdf</a>                                                                                                         |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_PF3W_TF125-158EN.pdf</a><br><a href="#">DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf</a><br><a href="#">newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf</a>    |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_PFW30_TF2Z083DE.pdf</a><br><a href="#">IM_PFW30_TF2Z083EN-A.pdf</a>                                                     |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_PF3W3_OMN0012EN-I.pdf</a><br><a href="#">OM_PF3W_PFxx-OMM0005DE-A.pdf</a><br><a href="#">OM_PF3W3x_PF-OMN0012DE.pdf</a> |