

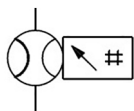


PF3A8*H, Modularer digitaler Durchflussschalter PF3A801H-L2

Technisches Datenblatt

General series information

- Integrierter Temperatur- und Drucksensor
- Anschluss an eine kombinierte Wartungseinheit möglich
- Verwendbare Medien: Luft, N2
- Durchflussbereich: Max. 2000 l/min
- Durchflussverhältnis: 100:1
- 3-farbige/4-teilige Anzeige
- Ausgang: IO-Link und PNP/NPN
- IP65.



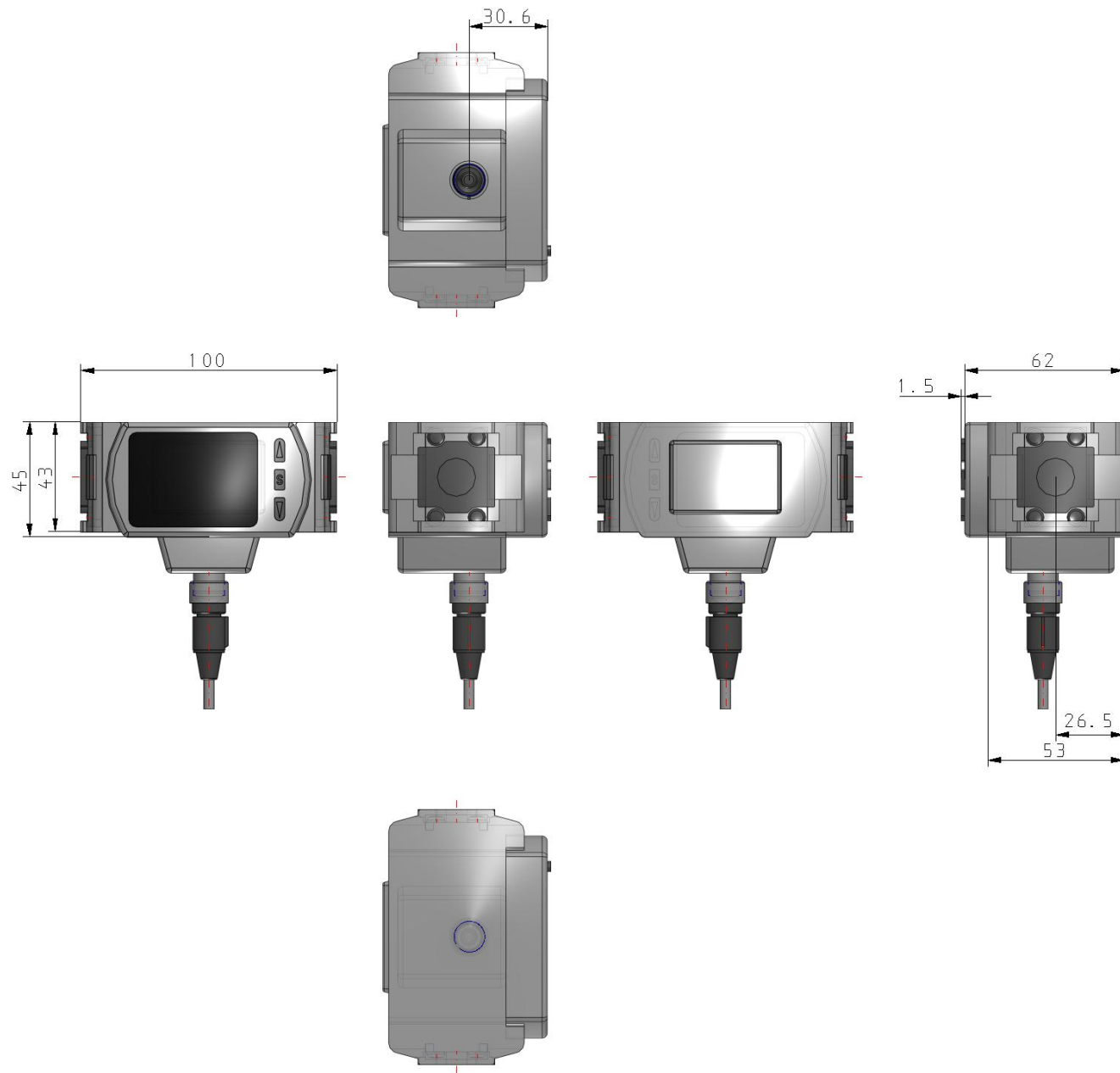
Durchflusssensor mit digitalem Display

Technische Daten

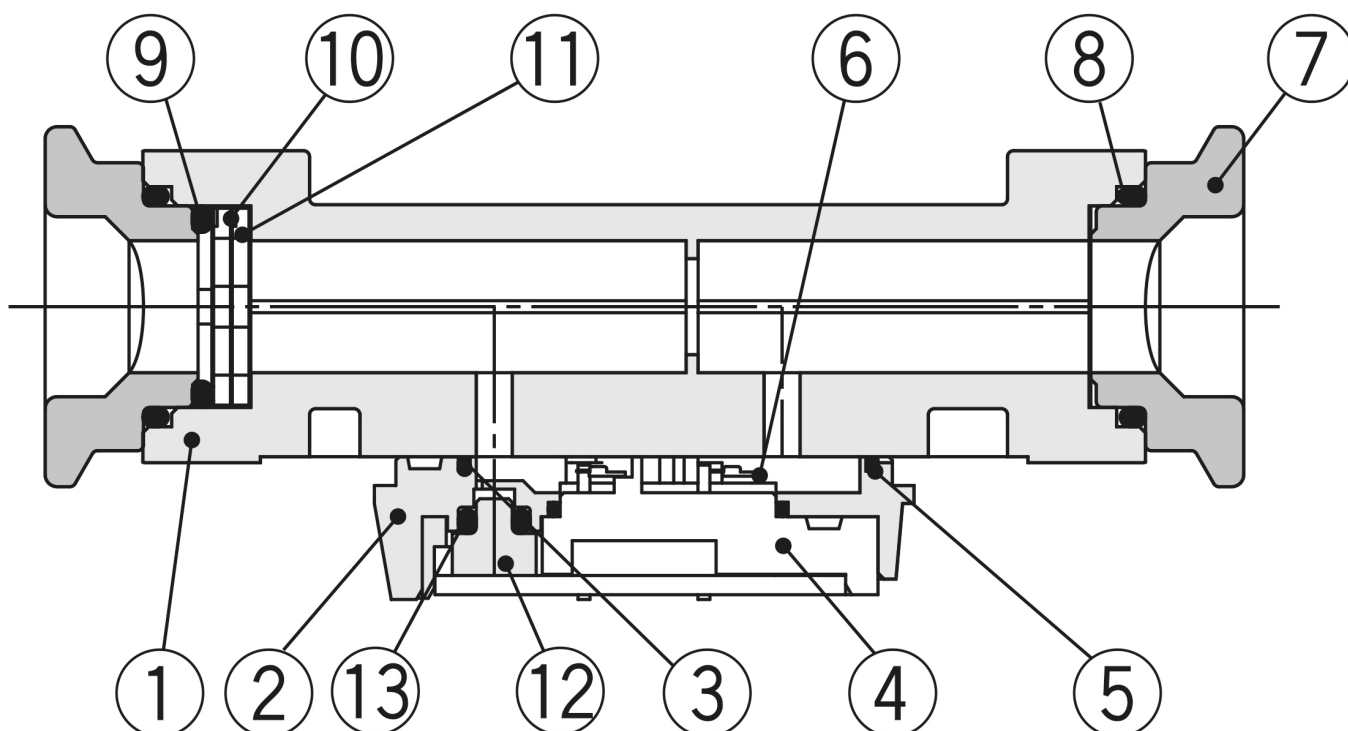
Ausgangsdaten	L2 [Out1: IO-Link, Schaltausgang (N/P); Out2: Schaltausgang (N/P)]
Nenndurchflussbereich	01 (10 bis 1000 l/min)
Technische Daten der Einheit	Auswahlfunktion für Einheiten
Durchflussrichtung	Von links nach rechts
Kalibrierungszertifikat	Ohne, Zertifikat ist sowohl auf Englisch als auch auf Japanisch verfügbar
Anschlusskabel	Mit Anschlusskabel und M12-Stecker, 3 m
Prüfdruck	1.5 MPa
Conform to the European RoHS Directive	Konform
Zulassung	CE, EMC, RoHS
Luftfeuchtigkeit	Betrieb/Lagerung: 35 bis 85 % (keine Kondensation)
Interner Spannungsabfall	1,5 V oder weniger (bei einem Laststrom von 80 mA)
Stromaufnahme	Max. 150 mA
Schutzart	IP65

Reproduzierbarkeit	±1.0% F.S.
Verwendbares Medium	Luft, Stickstoff
Nenndruckbereich	0 - 1 MPa
Schaltausgang	NPN offener Kollektor, PNP offener Kollektor
Einstellbereich	0 bis 1050 l/min (Durchfluss unter 10 l/min wird als „0“ angezeigt)
Teile mit Medienkontakt	Rostfreier Stahl 304, Aluminiumlegierung, PPS, HNBR [Sensor: Pt, Au, Ni, Fe, Bleiglas (ausgeschlossen von der RoHS-Anwendung), Al ₂ O ₃]
Betriebstemperaturbereich	Betrieb: 0 bis 50 °C, Lagerung: -10 bis 60 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
kleinste Einstelleinheit	1 l/min
Max. Laststrom	80 mA
Anzeige	LCD, 4-teilige Anzeige Obere Zeile: Rot/Grün, untere Zeile: Orange Obere/untere Zeile: 10 Stellen (7 Segmente 5-stellig, 11 Segmente 5-stellig)
Anzeigegenauigkeit	±3.0 % F.S.
Betriebsanzeige	OUT Anzeige: Die orangefarbene LED leuchtet, wenn der Ausgang eingeschaltet ist
Prüfspannung	1000 VAC für 1 Minute zwischen Klemmen und Gehäuse
Isolationswiderstand	50 MΩ (500 VDC gemessen mit Megohmmeter) zwischen Klemmen und Gehäuse
Maximale Medientemperatur	50 °C
Minimale Medientemperatur	0 °C
Messprinzip Durchfluss	Thermo-Ausführung (Bypass-Durchfluss-Ausführung)
Schaltbereich momentaner Durchfluss	10 - 1000 l/min
Kleinste Einstelleinheit summierter Durchfluss	10 L
Kumuliertes Volumen pro Impuls	Wählen Sie zwischen 10 l/Imp oder 100 l/Imp.
Speicherfunktion für den kumulierten Wert	Intervall von 2 oder 5 Minuten wählbar
Druck-Kennlinien	±5,0 % F.S. (Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C, 25 °C Referenz)
Schutz Spannungsversorgung	Polaritätsschutz
Genauigkeit Temperatureigenschaften	±5,0 % F.S. (Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C, 25 °C Referenz)
Ausgangsmodus	Hysteresis-Modus, Window-Comparator-Modus, Fehlerausgang, Ausgang OFF, kumulierter Ausgang, summiertes Impulssignal (nur Durchfluss)
Schalterbetrieb	Auswahl zwischen normalem oder invertiertem Ausgang
Schutz Schaltausgang	Überstromschutz
Anzeigebereich summierter Durchfluss	0 bis 9,999,99 x 10 ⁶ L (6-stellige Anzeige) 0 bis 9,999,999,99 x 10 ³ L (9-stellige Anzeige)
Minimalanzeige	1 l/min
Minimalanzeige summierter Durchfluss	10 L
Länge Kabel mit Steckverbinder	3 m
Versorgungsspannung bei Verwendung als IO-Link Device	21,6 bis 30 VDC
Vakuumschalter - Schaltausgang - Ansprechzeit	Max. 5 ms
Hysteresis	Einstellbar (bei 0 beginnend)
Gewicht	0.440 Kg

Abmessungen



Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung	
2	Zweigstellen-Verbindung	PPS	
3	Dichtung	HNBR	
4	Sensorbasis	PPS	
5	Dichtung	HNBR	
6	Sensor	Au, Pt, Al ₂ O ₃	
7	Anbauteil	ADC	
8	O-Ring	HNBR	
9	O-Ring	HNBR	
10	Sieb	Rostfreier Stahl 304	
11	Distanzstück	PPS	
12	Drucksensor	Silizium, PPS	
13	O-Ring	HNBR	

Weitere Informationen

Katalog	PF3A7_H-D_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PF3A7xH_TF1Y128EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PF3A8xH_TF2Z037DE-A.pdf IM_PF3A8xH_TF2Z037EN-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3A8xx_OMY0005DE-C.pdf OM_PF3A80xH-L_OMY0005EN-E.pdf