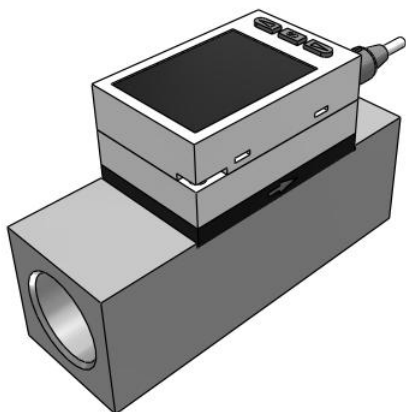


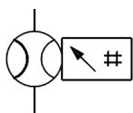


PF3A7*H, Digitaler Durchflusssensor für großen Volumenstrom PF3A703H-F10-FS

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

- Verwendbares Medium: Druckluft, N₂.
- Durchfluss: Max. 12000 L/min.
- Durchflussverhältnis: 100:1.
- Anzeige auf zwei Displays in 3 Farben.
- Anschlussgröße: 1, 1 1/2, 2.
- Ausgänge: NPN/PNP und analoger/externer Eingang.
- IP65.

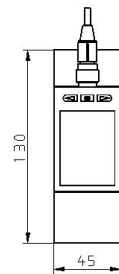
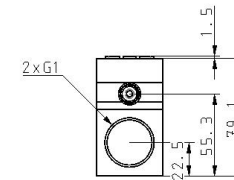
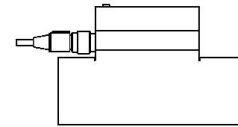
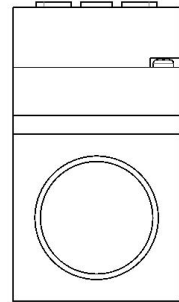
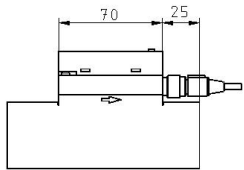
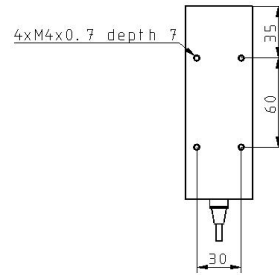


Durchflusssensor mit digitalem Display

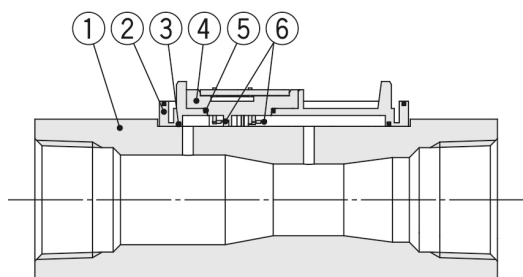
Technische Daten

Nenndurchflussbereich	03 (30 bis 3000 l/min)
Gewindeart	F [G (gemäß ISO 1179-1)]
Anschlussgröße	10 (1")
Ausgangsspezifikation	FS (Out: PNP; Func: Analoger Stromausgang <-> Externer Eingang)
Anschlusskabel	Mit Anschlusskabel und M12-Stecker, 3 m
Technische Daten der Einheit	Auswahlfunktion für Einheiten
Kalibrierungszertifikat	Ohne, Zertifikat ist sowohl auf Englisch als auch auf Japanisch verfügbar
Maximale Medientemperatur	50 °C
Minimale Medientemperatur	0 °C
Prüfdruck	2.25 MPa
Versorgungsspannung	24 VDC ±10 %
Zulassung	CE marking (EMC Directive, RoHS Directive)
Ansprechzeit	Auswahl aus 1 s, 2 s oder 5 s
Interner Spannungsabfall	PNP-Ausgang (2 V oder weniger bei einem Laststrom von 80 mA)

Stromaufnahme	Max. 150 mA
Luftfeuchtigkeitsbereich	Betrieb/Lagerung: 35 bis 85 % (keine Kondensation)
Schutzart	IP65
Reproduzierbarkeit	Schaltausgang/Display: $\pm 1,0$ % F.S. Analoger Ausgang: $\pm 1,0$ % F.S.
Verwendbares Medium	Luft, Stickstoff
Nenndruckbereich	0,1 bis 1,5 MPa
Max. Laststrom	80 mA
Material mit Medienkontakt	Aluminiumlegierung, PPS, HNBR [Sensor: Pt, Au, 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	2 l/min
Max. Betriebsspannung	28 VDC
Hysteresse-Modus	Einstellbar (bei 0 beginnend)
Anzeige	LCD, Anzeige mit 2 Displays (Hauptanzeige/Teilanzeige) Haupt-Display: Rot/Grün, Teilanzeige: orange Haupt-Display: 5-stellig, 7 Segmente, Teilanzeige: 6-stellig, 7 Segmente
Anzeigegenauigkeit	$\pm 3,0$ % F.S.
Betriebsanzeige	OUT Anzeige: Rote LED ist eingeschaltet, wenn Ausgang eingeschaltet ist
Prüfspannung	1000 VAC für 1 Minute zwischen Klemmen und Gehäuse
Isolationswiderstand	50 M Ω (500 VDC gemessen mit Megohmmeter) zwischen Klemmen und Gehäuse
Messprinzip Durchfluss	Thermo-Ausführung
Schaltbereich momentaner Durchfluss	30 bis 3150 l/min
Schaltbereich summierter Durchfluss	0 bis 999,999,999,990 L
Kumuliertes Volumen pro Impuls	Wählbar zwischen 100 l/Impuls oder 1000 l/Impuls
Speicherfunktion für den kumulierten Wert	Intervall von 2 oder 5 Minuten wählbar
Druck-Kennlinien	$\pm 2,5$ % F.S. (0,1 bis 1,0 MPa, 0,5 MPa Referenz)
Schutz Spannungsversorgung	Polaritätsschutz
Genauigkeit des analogen Ausgangs	$\pm 3,0$ % F.S.
Genauigkeit Temperatureigenschaften	$\pm 5,0$ % F.S. (Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C, 25 °C Referenz)
Ausgangsmodus	Auswahl von Schaltausgang (Hysteresse-Modus oder Window-Comparator-Modus), summierter Ausgang oder Summensignal
Schalterbetrieb	Auswahl zwischen normalem oder invertiertem Ausgang
Schutz Schaltausgang	Überstromschutz
Analoger Ausgangsart	Stromausgang: 4 bis 20 mA
Impedanz	Ausgangs impedanz : ca. 1 k Ω
Sensor Eingangsart	Nullsignal: max. 0,4 V
Externer Eingangsmodus	Auswahl zwischen externem Zurücksetzen des summierten Durchflusses oder Zurücksetzen des Höchst-/Tiefstwertes
Signallänge externer Eingang	Min. 30 ms
Anzeigebereich summierter Durchfluss	0 bis 999,999,999,990 L
Minimalanzeige	2 l/min
Minimalanzeige summierter Durchfluss	10 L
Länge Kabel mit Steckverbinder	3 m
Gewicht	0.720 Kg



Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Eloxiert
2	Zweigstellen-Verbindung	PPS	—
3	Dichtung	HNBR	—
4	Sensorbasis	PPS	—
5	Dichtung	HNBR	—
6	Sensor	Au, Pt, Al ₂ O ₃	—

Weitere Informationen

Katalog	PF3A7_H-D_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PF3A7xH_TF1V123EN.pdf newDoC_PF3A7xH_TF124-132EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PF3A7xH_TF2Z086EN-A.pdf IM_PF3A7xH_TF2Z086DE-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PF3A7xH_OMU0002EN-H.pdf