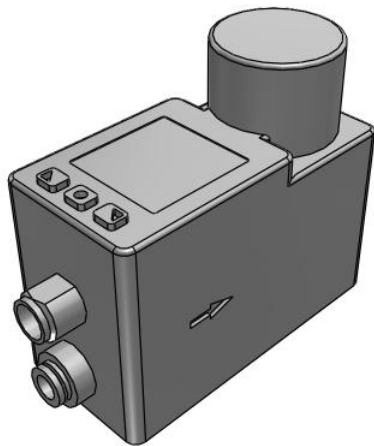


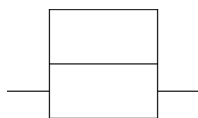


Durchflussregler – PFCA7 PFCA725-C6-1N

Technisches Datenblatt

General series information

- Eingänge/Ausgänge: IO-Link, NPN/PNP, analoger Strom/analoge Spannung
- Ansprechzeit: max. 0,5 s
- Genauigkeit des Durchflusses: $\pm 3 \%$ F.S.
- Verwendbare Medien: trockene Druckluft, Stickstoff, Argon, Kohlendioxid
- LCD, 2-teilige Anzeige
- Fettfrei.



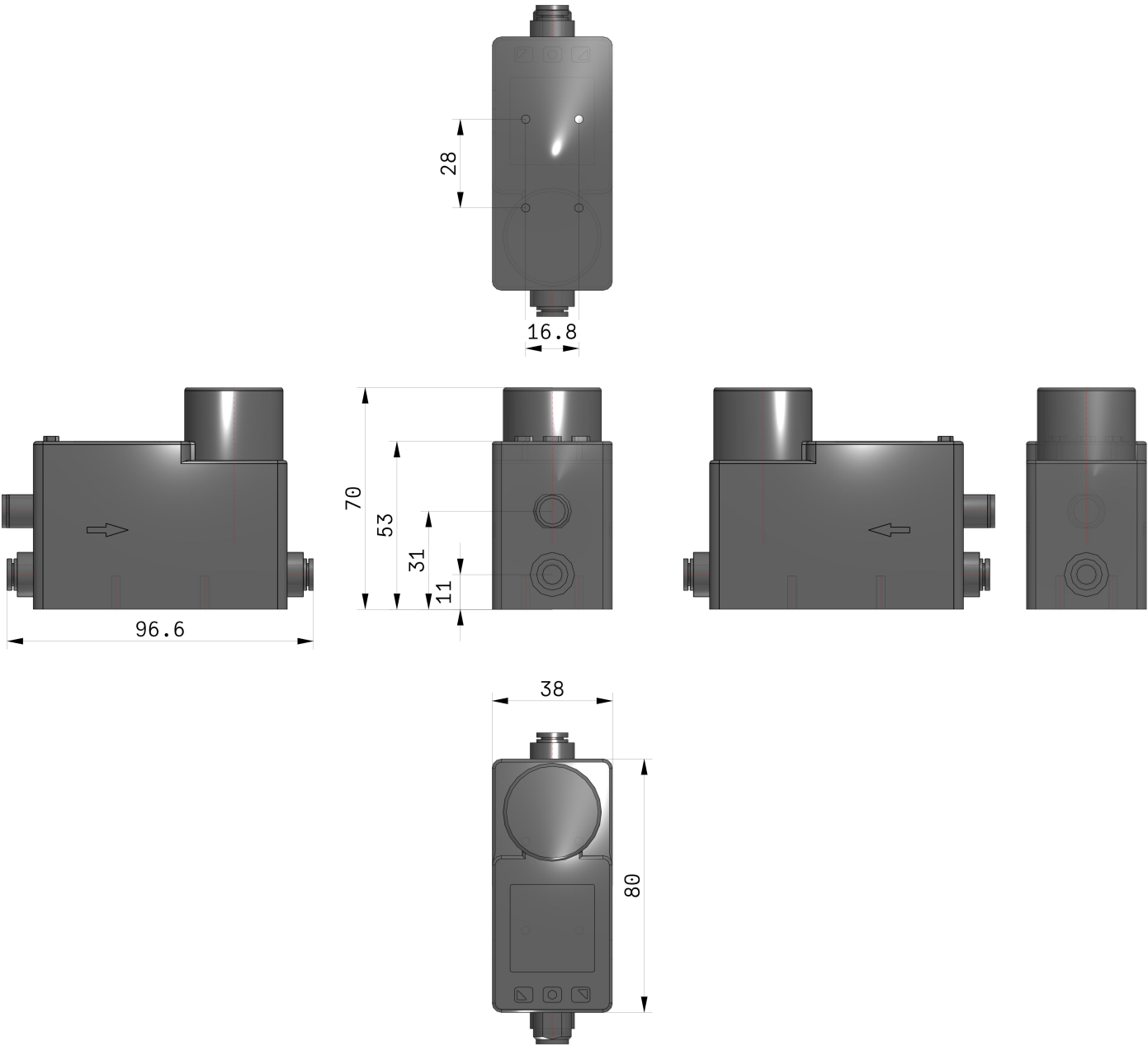
Strömungswächter für Druckluft

Technische Daten

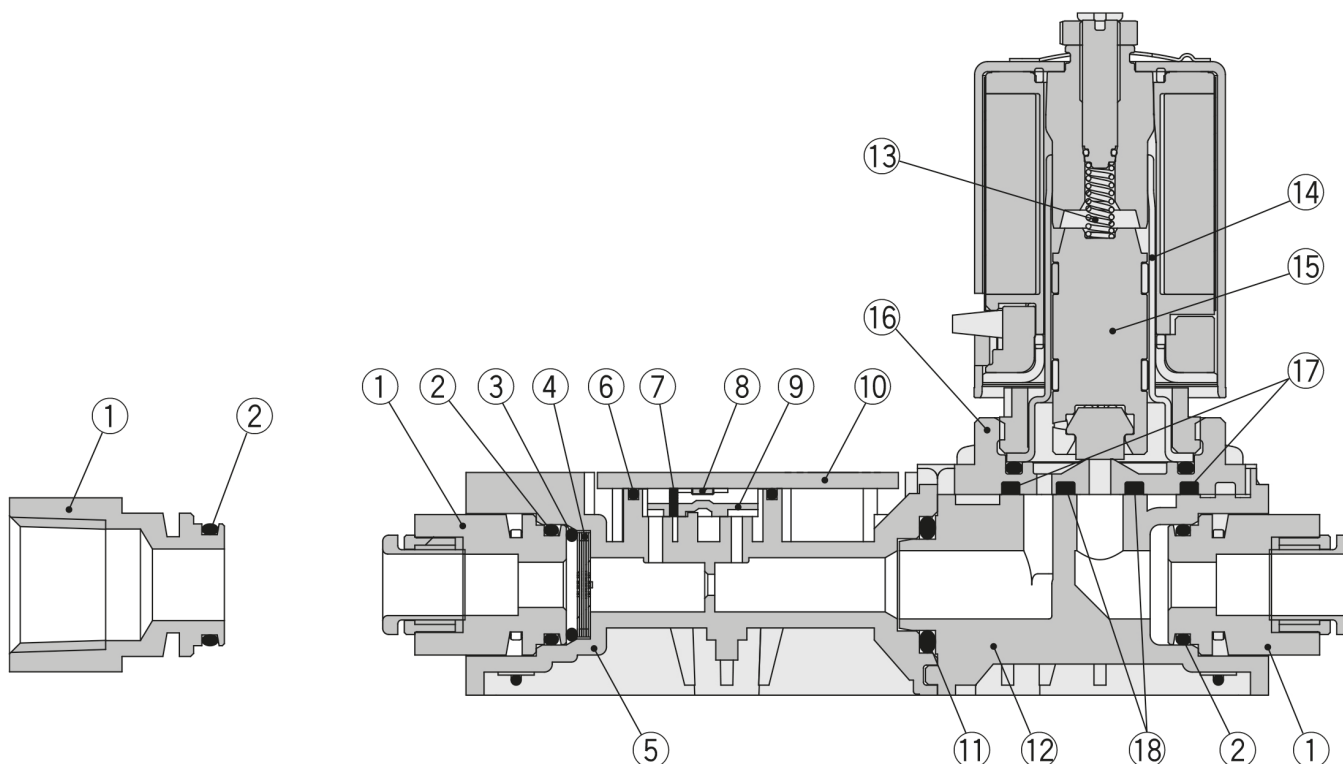
Befestigungselement	Keine
Bedienungsanleitung/Kalibrierungszertifikat	Bedienungsanleitung
Nenndurchflussbereich	25 (0,2 bis 25 l/min)
Technische Daten der Einheit	Auswahlfunktion für Einheiten
Eingangs-/Ausgangsspezifikationen	1 [IN: Analoger Eingang (1 bis 5 V), OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: Analoger Ausgang (1 bis 5 V oder 0 bis 10 V)]
Anschlusskabel	N (Ohne Anschlusskabel mit Funktion)
Anschlussgröße	C6 (6 mm)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Interner Spannungsabfall	1,5 V oder weniger (bei 80 mA Laststrom)
Stromaufnahme	Max. 200 mA
Schutzart	IP40
Reproduzierbarkeit	$\pm 1 \%$ F.S.
Verwendbares Medium	Trockene Luft, N ₂ , Ar, CO ₂ (JIS B 8392-1:2012 [1:6:2], ISO 8573-1:2010 [1:6:2])
Prüfdruck	1 MPa

Versorgungsspannung	24 VDC $\pm 10\%$
Material mit Medienkontakt	PPS, FKM, rostfreier Stahl, Messing, PTFE, Si, Au, GE4F
Betriebstemperaturbereich	In Betrieb: 0 bis 50 °C, Lagerung: 0 bis 60 °C (keine Kondensation, nicht gefroren)
Max. Laststrom	30 VDC
Anzeige	LCD (um 90, 180 und 270 Grad drehbar)
Prüfspannung	1000 VAC für 1 Min. zwischen Klemmen und Gehäuse
Isolationswiderstand	50 M Ω oder mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse
Temperatureigenschaften	$\pm 5\%$ F.S. (0 bis 50 °C, Richtwert: 25 °C)
Normen	CE/UKCA
Messprinzip Durchfluss	Heizsensor
Schaltbereich summierter Durchfluss	0 - 999999999 L
Kumuliertes Volumen pro Impuls	1 L/pulse
Speicherfunktion für den kumulierten Wert	Auswahl zwischen alle 2 oder alle 5 Minuten
Druck-Kennlinien	$\pm 2\%$ F.S. (Referenz-Betriebsdruck)
Schutz Spannungsversorgung	Verpolungsschutz
Genauigkeit des analogen Ausgangs	$\pm 3\%$ F.S.
Schalterbetrieb	Auswahl zwischen normalem oder invertiertem Ausgang
Minimalanzeige summierter Durchfluss	1 L
Schaltausgang Schaltausgang	5 ms oder weniger, einstellbar von 0 bis 60 s in Schritten von 0,01 s
Schaltausgang - Kurzschlusschutz	Schaltausgang-Verpolungsschutz, Überstromschutz
Einbaulage	Das Display kann nicht mit dem Bildschirm nach unten montiert werden
F622-Set control flow range	0.2 - 25 l/min (Trockene Luft, N ₂ , Ar), 0.2 - 12.5 l/min (CO ₂)
F625-Control accuracy	$\pm 3\%$ F.S.
F626-Settling time	Erreicht innerhalb von $\pm 3\%$ F.S. des Durchfluss-Sollwerts in max. 0,5 Sekunden (unter Referenzbedingungen)
F627-Control command method	IO-Link, analoger Eingang, lokale Einstellung
F628-State de-energised	Vollständig geschlossen (Grundstellung geschlossen (N.C.))
F630-Voltage input impedance	1 M Ω ca.
F631-Current input impedance	250 Ω oder weniger
F632-Analogue output impedance	1 M Ω approx.
F633-Analogue current load imp	50 - 600 Ω
F636-Switch output type	NPN offener Kollektor, PNP offener Kollektor
F637-Switch output method	Grenzabweichungstoleranzmodus, kumulierter Ausgang, summiertes Impulssignal, Fehlerausgang, Schaltausgang OFF
F642-Operating pressure range	100 - 300 kPa
F645-Set-up minimum unit	0.1 l/min
F647-Min oper diff pressure	100 kPa
F648-Display condition	Auswahl zwischen Standardbedingung (STD) oder Normalbedingung (NOR)

Abmessungen



Konstruktion



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Anmerkung
1	Anschlussverbindung	Messing	Chemisch vernickelt
2	O-Ring	FKM	Fluorbeschichtet
3	O-Ring	FKM	Fluorbeschichtet
4	Gewebe	Rostfreier Stahl 304	
5	Gehäuse	PPS	
6	Dichtung	FKM	
7	Gewebe	Rostfreier Stahl 304	
8	Sensorchip	Silizium	
9	Gehäuse B	PPS	
10	Runde Scheibe	GR4F	
11	O-Ring	FKM	Fluorbeschichtet
12	Gehäuse	PPS	
13	Feder	Rostfreier Stahl	
14	Ankerrohr	Rostfreier Stahl	
15	Anker-Set	Rostfreier Stahl	
		PTFE	
		FKM	Fluorbeschichtet
16	Ventilgehäuse	Messing	
17	Dichtung	FKM	
18	Dichtung	FKM	

Weitere Informationen

Katalog	PFCA7-A_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PFx_TF125-167EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PFCA7_TF223-069DE.pdf IM_PFCA7_TF223-069EN-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PFCA7_OMA1002EN-A.pdf