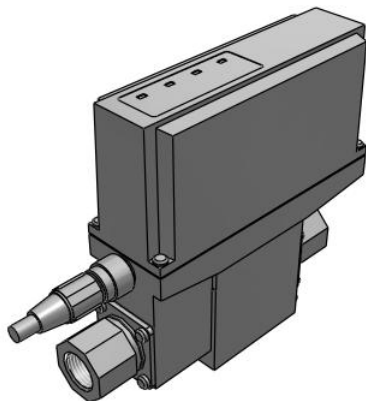




Durchflussregler für Wasser – FC3W FC3W520-F03-A1C-NY

Technisches Datenblatt

General series information

- Nenn-Durchflussbereich: max. 40 l/min
- Eingänge/Ausgänge: IO-Link, analoge(r) Strom/Spannung mit externem Regel-Stopp-Eingang
- Ansprechzeit: max. 10 s
- Genauigkeit des Durchflusses: $\pm 5\%$ F.S.
- Fettfrei
- Schutzart: IP65.

Technische Daten

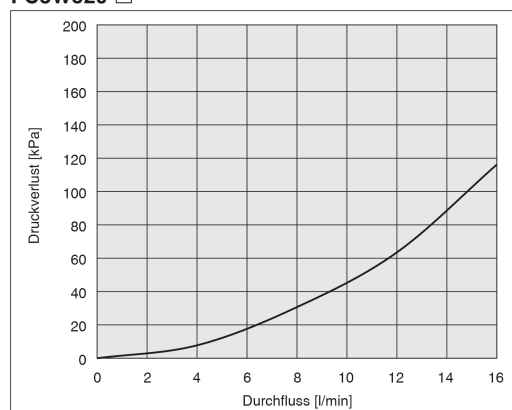
Option 1	C (Mit Anschlusskabel und M12-Stecker, 3 m)
Option 2	N (Ohne)
Durchfluss	20 (2 bis 16 l/min)
Eingang/Ausgang	A1 [IN1: Spannung 1 bis 5 V, IN2: Externer Eingang (Stopp der Durchflusssteuerung), OUT1: Spannung 1 bis 5 V]
Gewindeart	F (G)
Anschlussgröße	03 (3/8)
Bedienungsanleitung	Y (Keine)
Prüfdruck	0.6 MPa
General power supply	24 VDC $\pm 10\%$
Luftfeuchtigkeit	Betrieb/Lagerung: 35 bis 85 % (keine Kondensation)
Stromaufnahme	0,1 A oder weniger (bei Stopp der Durchflusssteuerung/beim Einschwingen der Steuerung) 0,5 A oder weniger (während des Steuerungsbetriebs)
Schutzart	IP65
Verwendbares Medium	Wasser
Analoger Stromausgang	4 - 20 mA DC

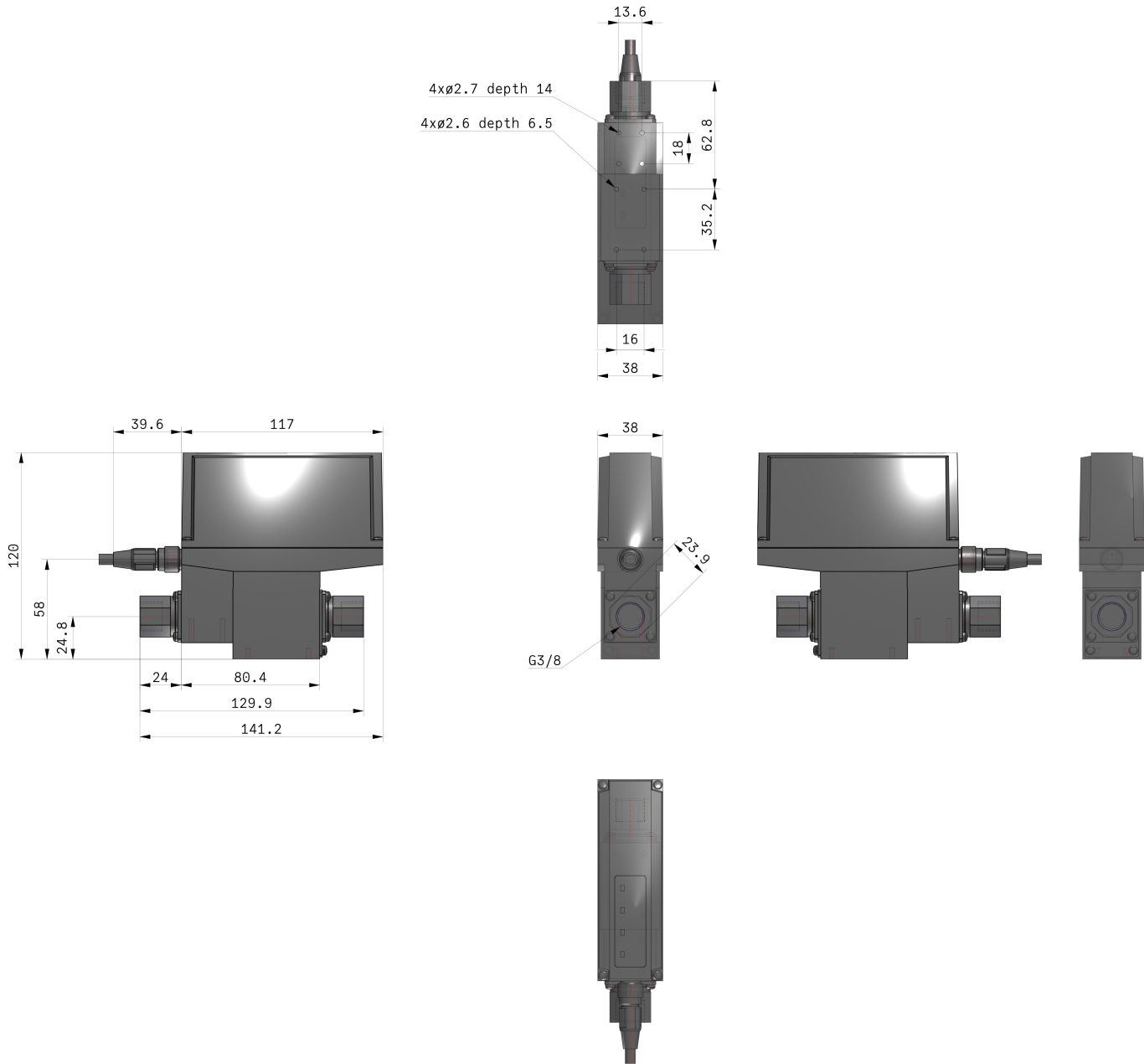
Teile mit Medienkontakt	Fluorkautschuk, rostfreier Stahl 304, rostfreier Stahl 303, PP + PE, POM, PPS
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C (kein Gefrieren, keine Kondensation)
Druckbereich	0.2 - 0.4 MPa
Betriebsanzeige	PWR (grün): Energiestatus-Display ERR (rot): Fehlerstatus-Display CTRL (grün): Steuerungsstatus-Display
Prüfspannung	1000 VAC für 1 Min. zwischen Klemmen und Gehäuse
Isolationswiderstand	50 MΩ oder mehr (500 VDC gemessen mit einem Isolationsmessgerät) zwischen Klemmen und Gehäuse
Temperatureigenschaften	±5 % F.S. (0 bis 50 °C, 25 °C Richtwert)
Normen	CE/UKCA-Kennzeichnung
Messprinzip Durchfluss	Karmanwirbel
Sensor Eingangsart	Spannungsloser Eingang (max. 0,4 V), Eingangszeit: min. 30 ms
Medientemperatur	0 bis 50 °C (nicht gefroren, keine Kondensation)
Ausgangsspannung	1 - 5 VDC/0 - 10 VDC
Analoger Spannungsausgang - Ausgangsimpedanz	Ca. 1 kΩ
Analoger Stromausgang - Lastimpedanz	50 - 600 Ω
F571-graph1	8799EA_graph2_de.jpg
F572-graph1_title	Druckverlust
F622-Set control flow range	2.0 - 16.0 l/min
F623-Oper differential pressure	0.2 MPa
F625-Control accuracy	±5 % F.S.
F626-Settling time	10 s oder weniger innerhalb ±5 % F.S. des Eingangssignals Durchfluss
F630-Voltage input impedance	Ca. 1 kΩ
F631-Current input impedance	Max. 250 Ω
F658-Leakage when closed	Max. 1,0 l/min
F659-Control dead band	Stopp der Durchflusssteuerung (behält die Öffnungsstellung des Ventils bei)
F660-Operation when cut off	Behält die Öffnungsstellung des Ventils bei
F661-Voltage input type	1 - 5 VDC/0 - 10 VDC
F662-Current input type	4 - 20 mA DC
F663-External input operation	Stopp der Durchflusssteuerung (behält die Öffnungsstellung des Ventils bei)
Gewicht	0.680 Kg

Technical information graphs

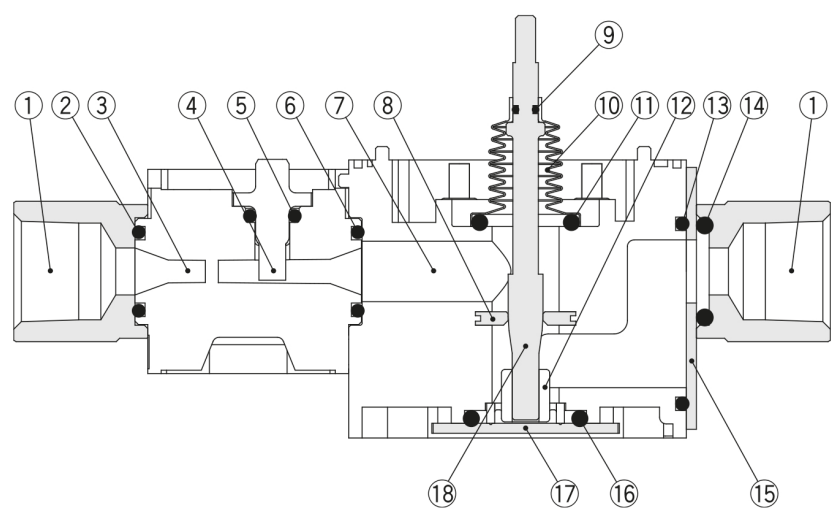
Druckverlust

FC3W520-□





Konstruktion



Nr.	Beschreibung	Material
1	Klemmverbindungen aus rostfreiem Stahl	Rostfreier Stahl 304
2	O-Ring	Fluorkautschuk
3	Sensorgehäuse	PPS
4	Sensor	PPS
5	O-Ring	Fluorkautschuk
6	O-Ring	Fluorkautschuk
7	Regelventil-Gehäuse	PPS
8	Blende	Rostfreier Stahl 303
9	O-Ring	Fluorkautschuk
10	Faltenbalg	PP + PE
11	O-Ring	Fluorkautschuk
12	Nadelführung	POM
13	O-Ring	Fluorkautschuk
14	O-Ring	Fluorkautschuk
15	Verschlauchungsplatte	Rostfreier Stahl 304
16	O-Ring	Fluorkautschuk
17	Bodenplatte	Rostfreier Stahl 304
18	Nadel	Rostfreier Stahl 304

Weitere Informationen

Katalog	FC3W-B_EU.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_FC3W5_TF124-176EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_FC3W5_TF223-043DE-A.pdf IM_FC3W5_TF223-043EN-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_FC3W5_OMA1018EN-A.pdf