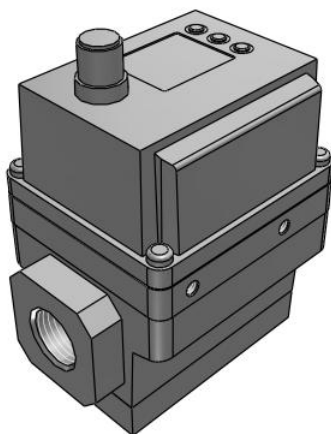


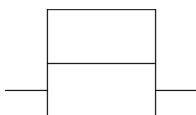


IN502-44/45/46, Durchflussregler IN502-44-12

Technisches Datenblatt

General series information

- Eingänge/Ausgänge: IO-Link, NPN/PNP, analoger Strom/analoge Spannung
- Ansprechzeit: max. 0,5
- Genauigkeit des Durchflusses: $\pm 5\%$ F.S.
- 3-teilige Anzeige
- Schmiermittel: Mit tiefem Taupunkt verträgliches Schmierfett, weiße Vaseline, Schmierfett für den Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie
- Betrieb bei Ausschaltung: Null-Durchfluss, Aufrechterhaltung des Durchflusses.



Strömungswächter für Druckluft

Technische Daten

Nennbereich für die Durchflussreglung	44 (50 bis 500 l/min)
Technische Daten	12 (Analoger Stromeingang/-ausgang + Schaltausgang, Mit Auswahlfunktion für Einheiten, Halten des Durchflusses)
Schmierfett	Schmierfett geeignet für niedrige Taupunkte
Prüfdruck	1.0 MPa
General power supply	24 VDC $\pm 10\%$
Luftfeuchtigkeit	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Interner Spannungsabfall	1,5 V oder weniger (bei 80 mA Laststrom)
Stromaufnahme	0,2 A oder weniger
Kommunikationsgeschwindigkeit	COM2 (38.4 kbps)
Schutzart	IP65
Reproduzierbarkeit	$\pm 1\%$ F.S.
Verwendbares Medium	Luft, Stickstoff
Nenndruckbereich	0.000 - 1.000 MPa
Anzahl der Anzeigen	3-teilige Anzeige (Hauptanzeige, 2 Teilanzeigen)

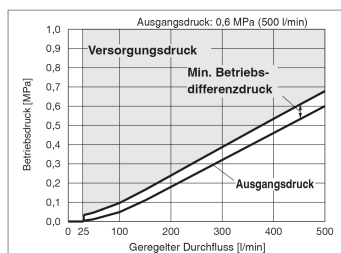
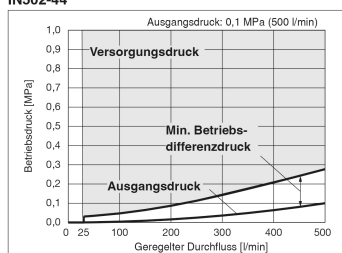
Max. Laststrom	80 mA
Analoger Stromausgang	Stromausgang: 4 bis 20 mA
Analoger Spannungsausgang	Spannungsausgang: 1 bis 5 V, 0 bis 10 V wählbar
Einstellbereich	25 - 525 l/min
Material mit Medienkontakt	Aluminiumlegierung, POM, rostfreier Stahl 304, Stahl, Messing, Si, NBR, HNBR, FKM
Betriebstemperaturbereich	Betrieb: 0 bis 50 °C, Lagerung: -10 bis 60 °C (keine Kondensation)
Max. Betriebsspannung	30 VDC
Anzeige	LCD
Betriebsanzeige	Leuchtet bei Schaltausgang ON. OUT1: orange
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 Standard)
Normen	CE/UKCA-Kennzeichnung
Druck-Kennlinien	±5 % F.S. (Betriebsdruckbereich, Referenzdruck Standard)
Schutz Spannungsversorgung	Verpolungsschutz
Genauigkeit Temperatureigenschaften	±10 % F.S. (Referenzwert)
Schalterbetrieb	nicht-invertierter Ausgang, invertierter Ausgang
Minimalanzeige	1 l/min
Medientemperatur	0 - 50 °C
Anzeigeeinheit	l/min, cfm (ft ³ /min)
Schaltausgang Schaltausgang	5 ms oder weniger, einstellbar von 0 bis 60 s in Schritten von 0,01 s
Schaltausgang - Kurzschlusschutz	Überstromschutz
Analoger Spannungsausgang - Ausgangsimpedanz	Ca. 1 MΩ
Analoger Stromausgang - Lastimpedanz	50 - 600 Ω
Konfigurationsdatei	IODD-Datei
F544- Piping	Rc1/2
F571-graph1	3034B_graph1_de.jpg
F572-graph1_title	Verhältnis zwischen Betriebsdruck und regelbarem Durchfluss (Referenzdaten)
F622-Set control flow range	25 - 525 l/min
F625-Control accuracy	±5 % F.S.
F626-Settling time	max. 0,5 s ±5 % F.S. des Durchfluss-Sollwerts (bei Standarddruck)
F630-Voltage input impedance	1 MΩ ca.
F631-Current input impedance	Ca. 50 Ω
F636-Switch output type	NPN offener Kollektor, PNP offener Kollektor
F637-Switch output method	Toleranz, Fehlerausgang, Ausgang OFF
F642-Operating pressure range	1,0 MPa oder weniger
F645-Set-up minimum unit	1 l/min
F648-Display condition	Auswahl zwischen Standardbedingungen oder normalen Bedingungen
F661-Voltage input type	Spannungseingang: 0 bis 5 V, 0 bis 10 V wählbar
F662-Current input type	Stromeingang: 4 bis 20 mA
F664-Operating range load	0,1 bis 0,6 MPa (100 % F.S. bei Durchfluss)
F665-Measured pressure range	-0.050 - 1.050 MPa
F666-Pressure accuracy	±5 % F.S. (Richtwert)
F667-Rated temperature range	0 - 50 °C
F668-Flow measure accuracy	±3 % F.S.

F669-Display unit pressure	kPa, MPa, kgf/cm ² , bar, psi
F670-Display range pressure	-50 - 1050 kPa
F671-Min display unit pressure	1 kPa
F672-Display colour	Hauptanzeige: rot/grün, Teilanzeige: orange
F673-Number display digits	Hauptanzeige: 4-stellig (7 Segmente) Teilanzeige (links): 4-stellig (manche Stellen haben 11 Segmente, andere 7 Segmente) Teilanzeige (rechts): 5-stellig (manche Stellen haben 11 Segmente, andere 7 Segmente)
F674-IO-Link type	Device
F675-IO-Link version	V1.1
F676-Min cycle time	5.5 ms
F677-Process data length	Eingangsdaten: 8 Bytes, Ausgangsdaten: 2 Bytes
F678-On req data com	Ja
F679-Data storage function	Ja
F680-Event function	Ja
F681-Vendor ID	131 (0 x 0083)

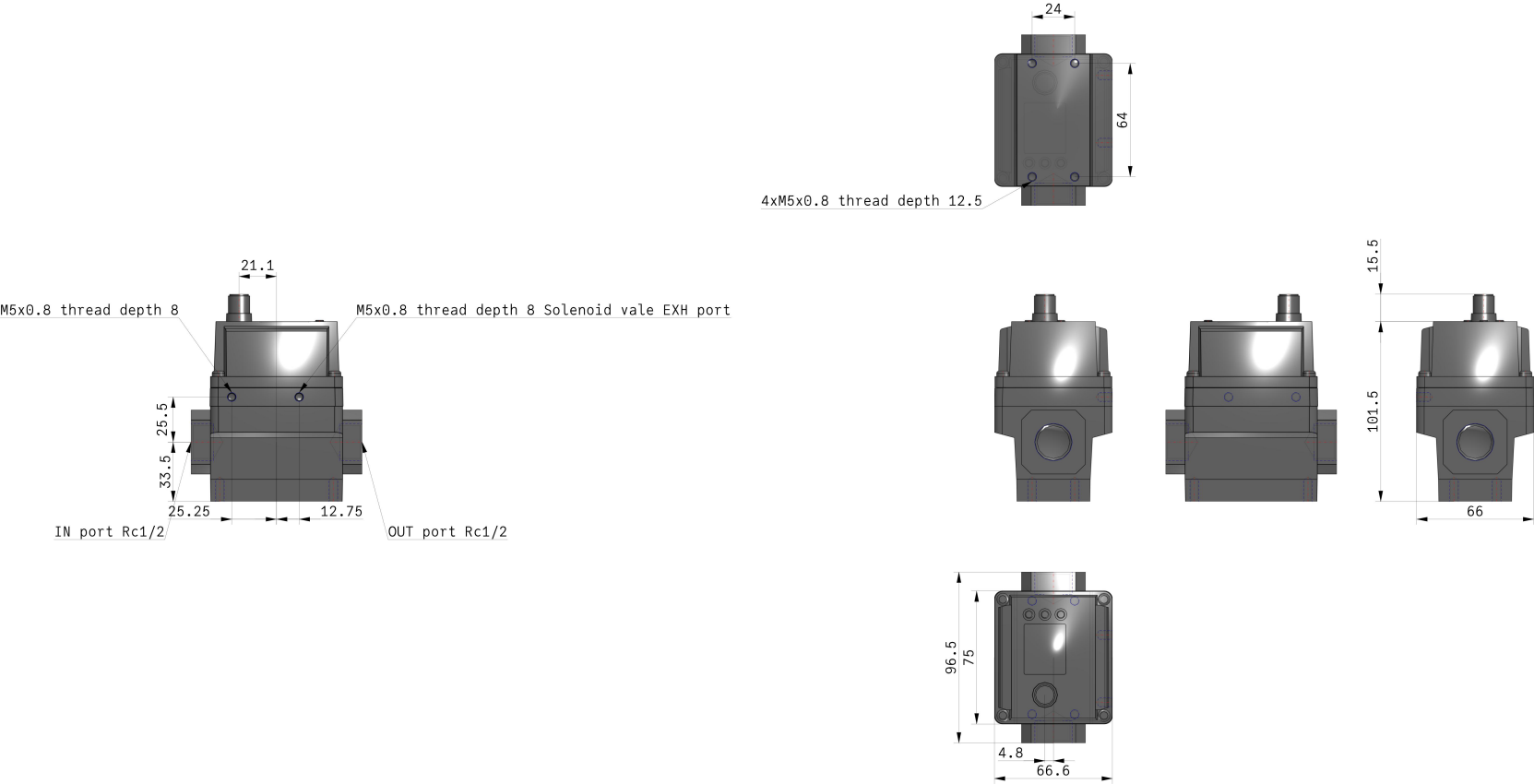
Technical information graphs

Verhältnis zwischen Betriebsdruck und regelbarem Durchfluss (Referenzdaten)

IN502-44



Abmessungen



Weitere Informationen

Katalog	IN502-44-45-46-A_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_IN502_TF124-166EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_IN502_TF222-147EN-C.pdf IM_IN502_TF222-147DE-B.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_IN502_OMY1006EN-B.pdf