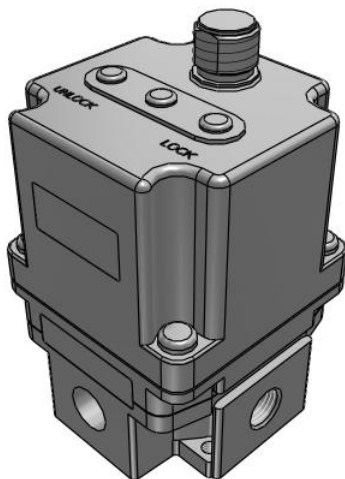


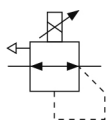


ITV1100/2100/3100, Elektropneumatischer Regler ITV1110-31F1N

Technisches Datenblatt

General series information

- Betriebsdruckbereich: 0.005 bis 0.9 MPa
- Maximaler Durchfluss: 4400 l/min (ANR)
- Anschlussgröße: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Kompatibel mit Serie AC-D.



Elektropneumatischer Regler

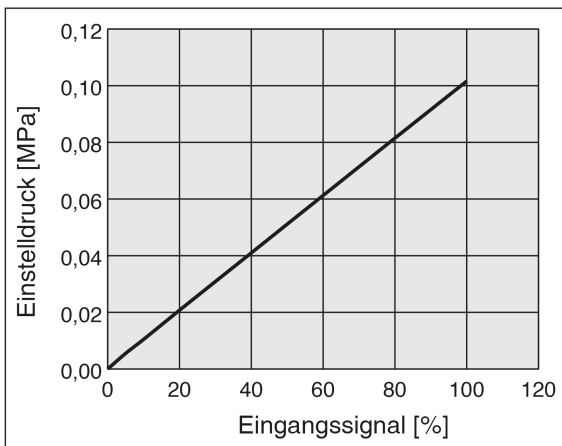
Technische Daten

Druckanzeigeeinheit	MPa
Modell	11 (800 l/min [ANR])
Spannungsversorgung	0 (24 V DC)
Monitor-Ausgang	1 (Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC)
Druckbereich	1 (0,005 bis 0,1 MPa)
Zubehörteil	Keine
Verdrahtungsoption	N (Ohne Kabelstecker)
Eingangssignal	3 (Spannungsgesteuert 0 bis 10 VDC)
Anschlussgröße	1 [1/8 (1100)]
Gewinde	F [G (PF)]
Maximale Temperatur des Druckmediums	50°C
Minimale Temperatur des Druckmediums	0°C
Stromaufnahme	0.12 A
Schutzart	IP65
Ansprechschwelle	±0.2 % (F.S.)
Reproduzierbarkeit	±0.5% (F.S.)
Einstelldruckbereich	0.005 - 0.1 MPa
Linearität	±1% (F.S.)
Max. Durchfluss (l/Min. (ANR))	800 l/min

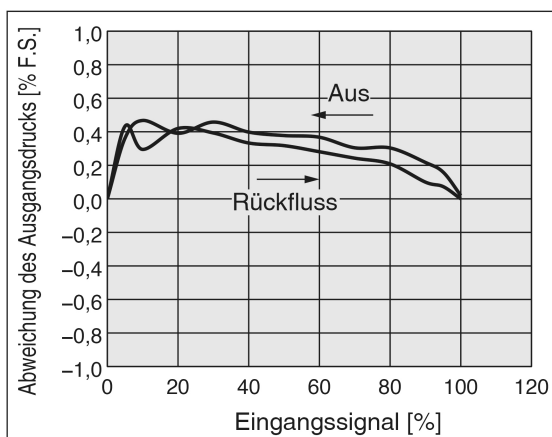
Max. Eingangsdruck	0.2 MPa
Min. Eingangsdruck	Einstelldruck +0,05 MPa
Anzeigege nauigkeit	$\pm 2\%$ (vom Endwert) ± 1 digit
Temperatureigenschaften	$\pm 0.12\%$ (F.S.)/C
Minimalanzeige	0.001
Hysterese	0.5% (F.S.)
Eingangssignal spannungsgesteuert	0 - 10 VDC
Eingangsimpedanz spannungsgesteuert	Ca. 6,5 k Ω
Ausgangssignal Analogausgang	1 bis 5 V DC (Ausgangsimpedanz: ca. 1 k Ω), Ausgangsge nauigkeit: 6 % (vom Endwert)
F571-graph1	4017H_graph1_1_de.jpg
F572-graph1_title	Linearitt
Gewicht	0.235 Kg

Technical information graphs

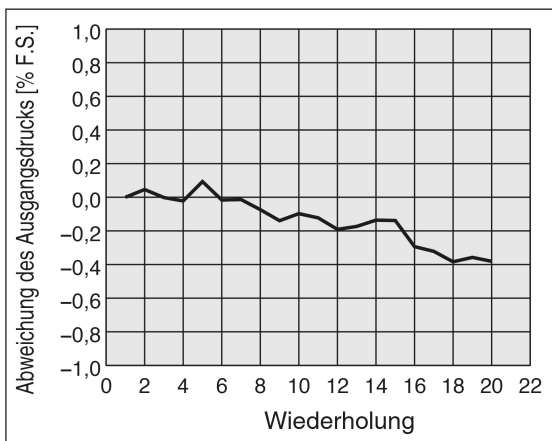
Linearitt



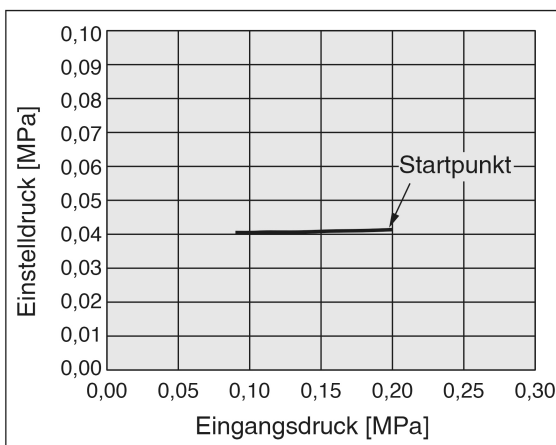
Hysterese

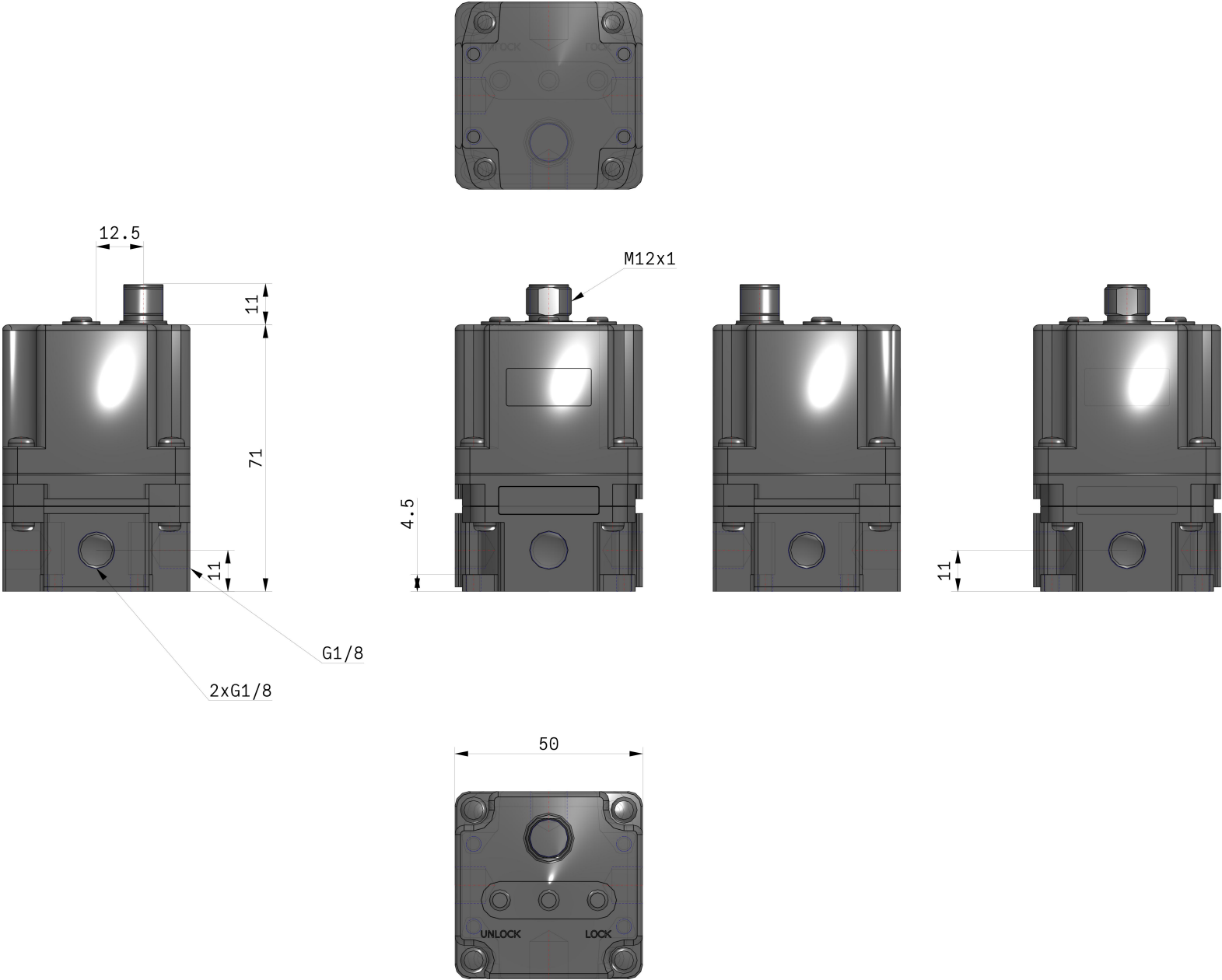


Wiederholgenauigkeit

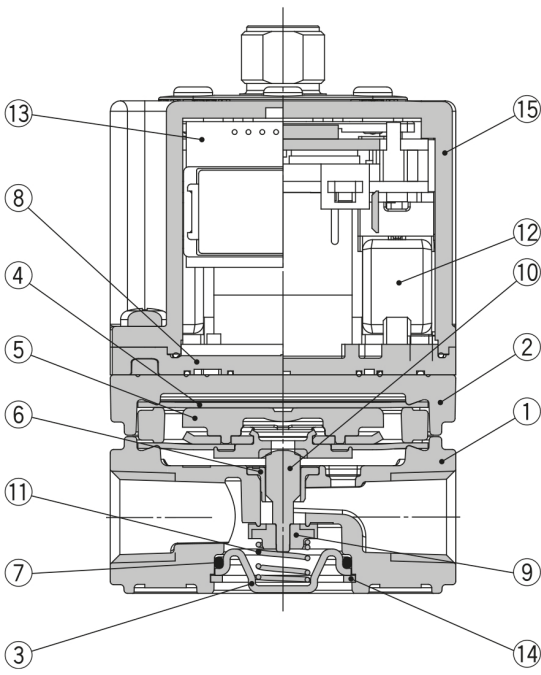


Druck





Konstruktion



Haupt-Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material
◆ 1	Gehäuse	Aluminiumlegierung
2	Abdeckung	Aluminiumlegierung
◆ 3	Ventilführung	Rostfreier Stahl
◆ 4	Einspeise-Membran	Elastische Dämpfung
◆ 5	Membran-Baugruppe	Kunststoff/Gummi/rostfreier Stahl/ Messing/Kohlenstoffstahl
◆ 6	Dorn-Führung	Kunststoff
◆ 7	Ventilführungs-dichtung	HNBR
8	Anschlussplatte	Kunststoff
◆ 9	Ventil	Aluminiumlegierung/HNBR
◆ 10	Dorn	Rostfreier Stahl
◆ 11	Ventilfeder	Rostfreier Stahl
12	Magnetventil	—
13	Kontrollkreislauf-Baugruppe	—
14	Sicherungsring für Bohrung Ausführung C	Rostfreier Stahl
15	Gehäuseabdeckung	Kunststoff/Silikonkautschuk

* ◆ steht für medienberührende Teile.
In der Kontrollkreislauf-Baugruppe ist nur der eingebaute Drucksensor
der Teil, der mit dem Medium in Berührung kommt.

Weitere Informationen

Katalog	ITV1x00-A_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_ITV21_TF125-076EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_ITVx1_TF222-065DE.pdf IM_ITVx1_TF222-065EN-A.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_ITV_DIU-60D00-OM002EN-A.pdf