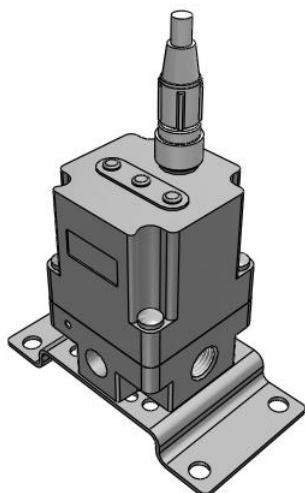




ITV1000/2000/3000, Elektropneumatischer Regler ITV1030-31F2BS

Technisches Datenblatt

General series information

- Druckbereich: 0,005 bis 0,9 MPa
- Maximale Durchflussmenge: 4000 l/min (ANR)
- Anschlussgrößen: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Kommunikationsprotokolle: IO-Link, CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS, RS-232C.



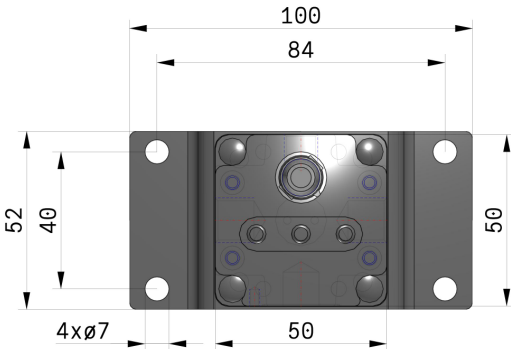
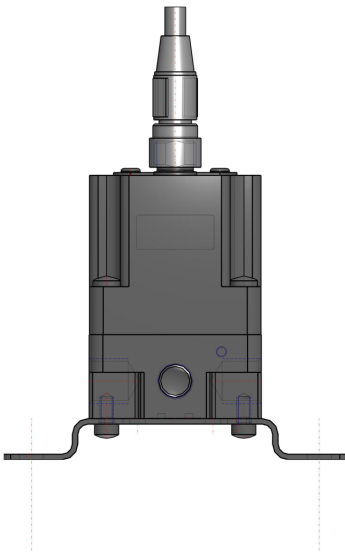
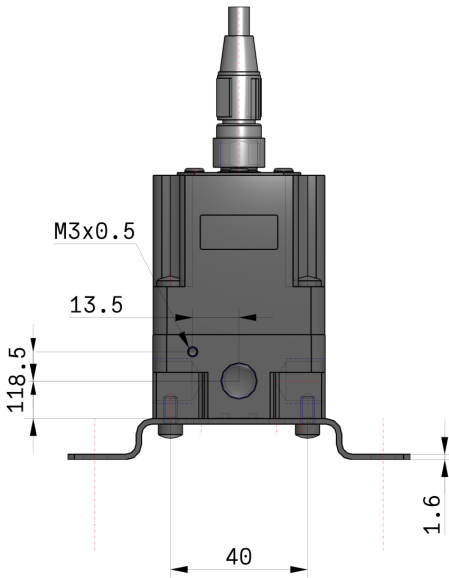
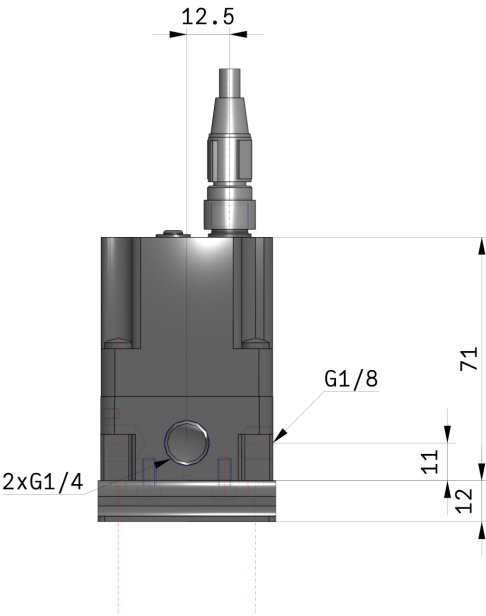
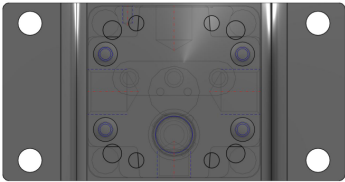
Electro-pneumatic regulator

Technische Daten

Druckanzeigeeinheit	MPa
Modell	10 (200 NI/min [ANR])
Spannungsversorgung	0 (24 V DC)
Monitor-Ausgang	1 (Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC)
Druckbereich	3 (0,005 bis 0,5 MPa)
Zubehörteil	B (Befestigungsplatte)
Verdrahtungsoption	S (Gerader Stecker, 3 m Kabellänge)
Eingangssignal	3 (Spannungsgesteuert 0 bis 10 VDC)
Optionen	Keine
Anschlussgröße	2 (1/4)
Gewinde	F [G (PF)]
Maximale Temperatur des Druckmediums	50 °C; 50 °C
Minimale Temperatur des Druckmediums	0 °C; 0 °C
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	50 °C; 50 °C
Minimale Umgebungstemperatur	0 °C
Zulassung	CE
Schutzart mit Stecker	IP65
Stromaufnahme	0.12 A

Schutzart	IP65
Ansprechschwelle	0,2 % (vom Endwert)
Reproduzierbarkeit	±0,5 % (vom Endwert)
Einstelldruckbereich	0.005 - 0.5 MPa
Linearität	±1 % (vom Endwert)
Versorgungsspannung	24 VDC ±10%
Min. Eingangsdruck	Einstelldruck +0.1 MPa
Genauigkeit	±2 % (vom Endwert) ±1 digit
Temperatureigenschaften	±0,12 % (vom Endwert)/°C
Minimalanzeige	0.001
Hysterese	0,5 % (vom Endwert)
Eingangssignal spannungsgesteuert	0 - 10 VDC
Eingangsimpedanz stromgesteuert	250 Ω
Eingangsimpedanz spannungsgesteuert	6.5 kΩ
Ausgangssignal Analogausgang	1 bis 5 V DC (Ausgangsimpedanz: ca. 1 kΩ), Ausgangsgenauigkeit: 6 % (vom Endwert)

Abmessungen



Konstruktion

ITV1000



Haupt-Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material
◆ 1	Gehäuse	Aluminiumlegierung
2	Abdeckung	Aluminiumlegierung
◆ 3	Ventilführung	Aluminiumlegierung
◆ 4	Membran-Baugruppe	Aluminiumlegierung
		HNBR
5	Dichtung	NBR
6	Behälter-Baugruppe	Kunststoff
		Silikongummi
7	Anschlussplatte	Kunststoff
8	Dichtung	NBR
9	Kontrollkreislauf-Baugruppe	—
◆ 10	Dämpfscheibe	HNBR
◆ 11	Ventil	Rostfreier Stahl
		HNBR
◆ 12	Vorspannungsfeder	Rostfreier Stahl
◆ 13	Filter	Rostfreier Stahl
◆ 14	Elektromagnetventil	—
◆ 15	O-Ring	NBR
◆ 16	Rundkopf-Kreuzschlitzschraube	Stahl
◆ 17	Unterlegscheibe	Rostfreier Stahl

* Medienberührte Teile sind mit einer Markierung gekennzeichnet ◆

Weitere Informationen

Katalog	ITV-G_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_ITVx000-G_EN.pdf newDoC_ITVx000-H_EN.pdf newDoC_ITVx000_IO-Link-EN.pdf DoC_ITVx_TF00023-B.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_ITVx000_DE-A.pdf IM_ITV3000_DE-B.pdf IM_ITVx000_EN-A.pdf IM_ITVx000-IO-Link_EN.pdf IM_ITV3000_EN-A.pdf IM_ITVx000-IO-Link_DE.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_ITVx000-60_EN-D.pdf OM_ITVx000-CC-Link_EN-D.pdf OM_ITVx000-PROFIBUS-DP_EN-A.pdf OM_ITVx000-IO-Link_EN-A.pdf OM_ITVx000-52_53_EN-E.pdf OM_ITVx000-DeviceNet_EN-E.pdf OM_ITV2_OM00092DE-A.pdf OM_ITVx000-RS-232C_EN-A.pdf OM_ITVx000_DOC1070538EN-1.pdf