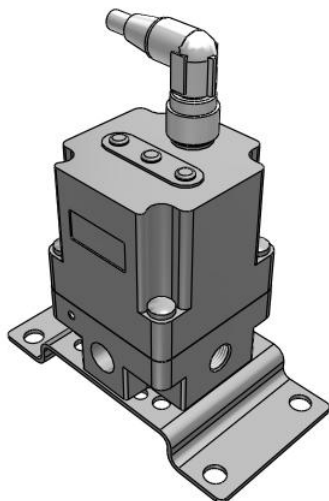




## ITV1000/2000/3000, Elektropneumatischer Regler ITV1010-31F1BL3

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- 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.

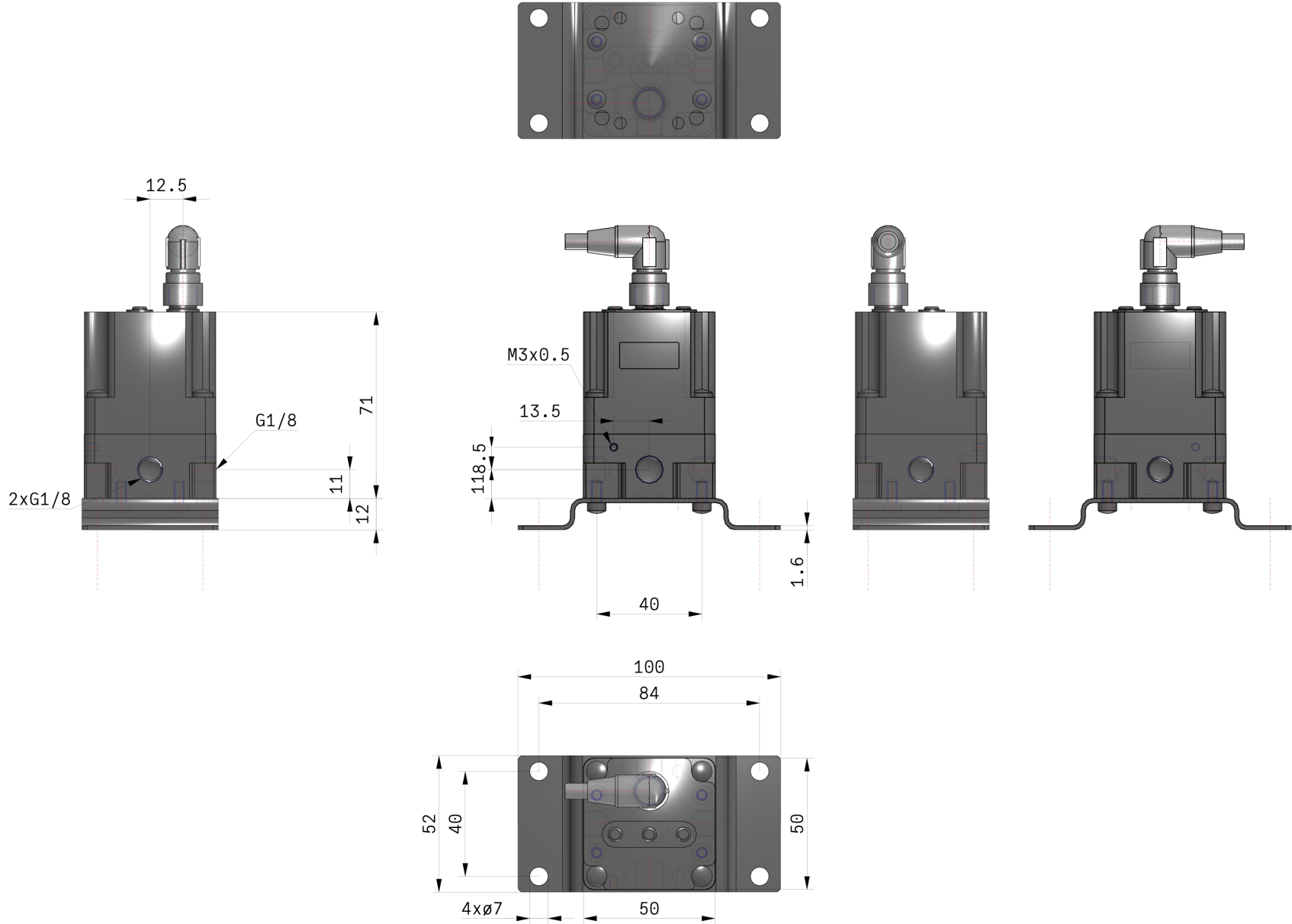


Electro-pneumatic regulator

### Technische Daten

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Modell                       | 10 (200 NI/min [ANR])                      |
| Druckbereich                 | 1 (0,005 bis 0,1 MPa)                      |
| Spannungsversorgung          | 0 (24 V DC)                                |
| Eingangssignal               | 3 (Spannungsgesteuert 0 bis 10 VDC)        |
| Monitor-Ausgang              | 1 (Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC)           |
| Gewinde                      | F [G (PF)]                                 |
| Anschlussgröße               | 1 (1/8)                                    |
| Zubehörteil                  | B (Befestigungsplatte)                     |
| Verdrahtungsoption           | L (Rechtwinkliger Stecker, 3 m Kabellänge) |
| Druckanzeigeeinheit          | 3 (bar)                                    |
| Optionen                     | Keine                                      |
| Maximale Medientemperatur    | 50 °C                                      |
| Minimale Medientemperatur    | 0 °C                                       |
| Maximaler Betriebsdruck      | 0.2 MPa                                    |
| Maximale Umgebungstemperatur | 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 - 0.1 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                      | 0.01                                                                                 |
| 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),<br>Ausgangsgenauigkeit: 6 % (vom Endwert) |



Konstruktion

ITV1000



Haupt-Stückliste

| Nr.  | Beschreibung                  | Material           |
|------|-------------------------------|--------------------|
| ◆ 1  | Gehäuse                       | Aluminiumlegierung |
| 2    | Abdeckung                     | Aluminiumlegierung |
| ◆ 3  | Ventilführung                 | Aluminiumlegierung |
| ◆ 4  | Membran-Baugruppe             | Aluminiumlegierung |
|      |                               | HNBR               |
| 5    | Dichtung                      | Stahl              |
|      |                               | 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                                | <a href="#">ITV-G_DE.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_ITVx000-G_EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_ITVx000-H_EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_ITVx000_IO-Link-EN.pdf</a><br><a href="#">DoC_ITVx_TF00023-B.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_ITVx000_DE-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000_EN-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_EN.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_DE.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_ITVx000-60_EN-D.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-CC-Link_EN-D.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-PROFIBUS-DP_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-IO-Link_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-52_53_EN-E.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-DeviceNet_EN-E.pdf</a><br><a href="#">OM_ITV2_OM00092DE-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-RS-232C_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000_DOC1070538EN-1.pdf</a> |