

[82252]

Kategorie: Sensoren und Wächter



Druckmessumformer für gasförmige oder flüssige Medien

DIGICONTROL F-SPT-U...



Anwendung

Der Druckmessumformer F-SPT-U... wird zur Messung von Druck in gasförmigen oder flüssigen Medien eingesetzt. Die Edelstahlmembrane ist vollkommen vakuumdicht, extrem berstfest und für alle Standardmedien geeignet. Die breiten Anwendungsmöglichkeiten werden durch die hohe Genauigkeit und robuste, kompakte Bauform garantiert.

Der F-SPT-U... wird mit einem G 1/4" A Form E Prozessanschluss geliefert.

Abbildung: F-SPT-U...

Typ	Messber. Druck
F-SPT-U1,0	0...1,0bar
F-SPT-U2,5	0...2,5bar
F-SPT-U6,0	0...6,0bar
F-SPT-U10,0	0...10,0bar
F-SPT-U16,0	0...16,0bar
F-SPT-U25,0	0...25,0bar

Technische Daten

Gehäuse	X5CrNi18-10
elektr. Anschluss	Winkeldose DIN 175301-803 A (MVS/A)
Versorgungsspannung	12...32V DC, opt. 12...24V AC
Ausgang	0...10V
max. Druck	1,5 x P _{nenn}
kompensierter Temperaturbereich	-40...+105 °C
Linearitätsfehler	± 0,5% FS
Sensor	Edelstahlmembran, CrNiCuNb 17-4 PH-rostoffreier Stahl, kein O-Ring, kein Silikonöl
Medientemperatur	-40...+125 °C
Gesamtfehler	< ± 1,5% FS bei 25°C
Prozessanschluss	Standardmäßig G 1/4" Form E oder G 1/2"
Isolationswiderstand	< 5kΩ
Gewicht	90 g
Schutzklasse	I

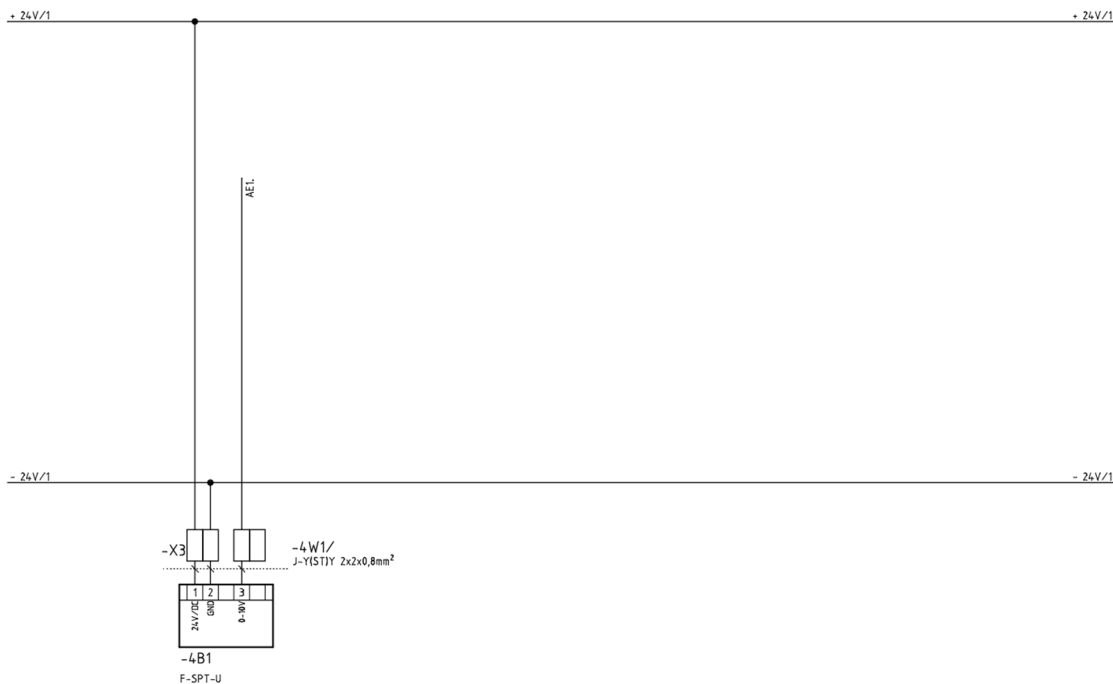
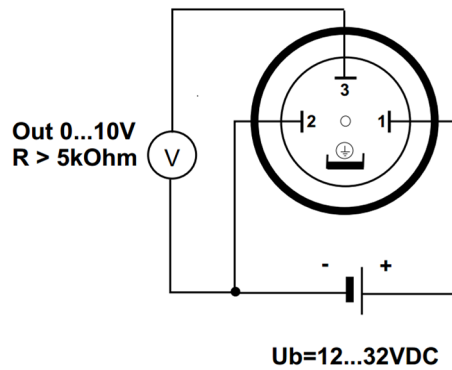


Technische Daten

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...+105 °C
Lagertemperatur	-40...+125 °C
CE-Prüfung	EN/IEC 61000-4, EN/IEC 50090-2
Zubehör	Adapter G 1/4" auf G 1/2"
sonst. Bemerkungen	Berstdruck: 3 x Pnenn Reduzierbarkeit % der Spanne: < 0,1 Stabilität pro Jahr % der Spanne: < 0,2 (bei Referenzbedingungen)

Elektrischer Anschluss

MVS/A
DIN EN 175301-803 A
0...10V

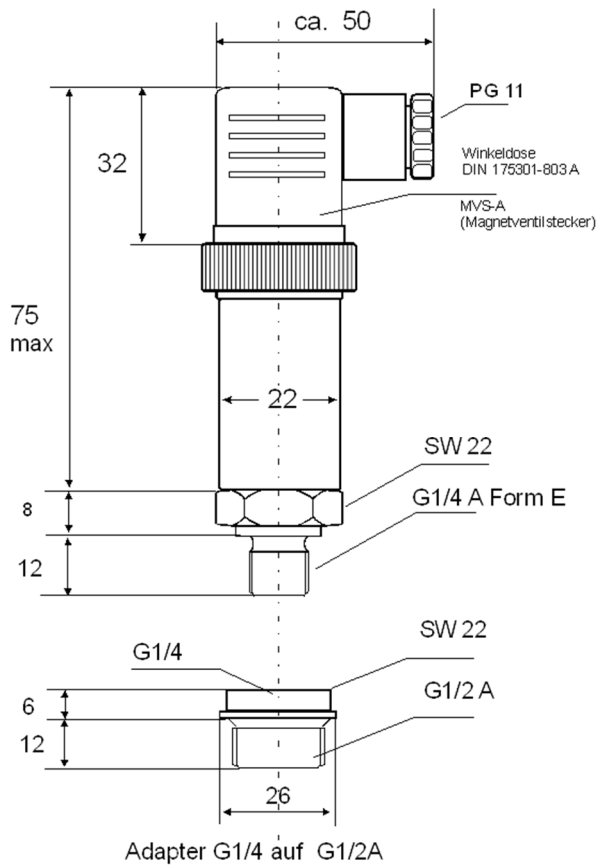




Sicherheitshinweis

Beachten Sie unbedingt bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Drucksensoren die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften.

Abmessungen

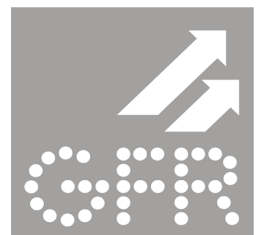


GFR - Gesellschaft für Regelungstechnik
und Energieeinsparung mbH

Kapellenweg 42
D-33415 **Verl**
Tel.: +49 (0) 5246 962-0
www.gfr.de / info.verl@gfr.de

03-2018 / Rev.2

Rudolstädter Str. 41
D-07745 **Jena**
Tel.: +49 (0) 3641 4697-0
info.jena@gfr.de



[82252]

Category: Sensors and monitors



Pressure measurement transducer for gaseous or liquid media

DIGICONTROL F-SPT-U...



Application

The F-SPT-U... pressure measurement transducer is used to measure pressure in gaseous or liquid media. The stainless steel membrane is completely vacuum-sealed, extremely burst proof and is suitable for all standard media. Its wide range of possible applications are guaranteed by the high level of precision and the robust, compact design.

The F-SPT-U... is supplied with a G 1/4" A form E process connection.

Figure: F-SPT-U...

Type	Measuring range pressure
F-SPT-U1,0	0...1.0bar
F-SPT-U2,5	0...2.5bar
F-SPT-U6,0	0...6.0bar
F-SPT-U10,0	0...10.0bar
F-SPT-U16,0	0...16.0bar
F-SPT-U25,0	0...25.0bar

Specifications

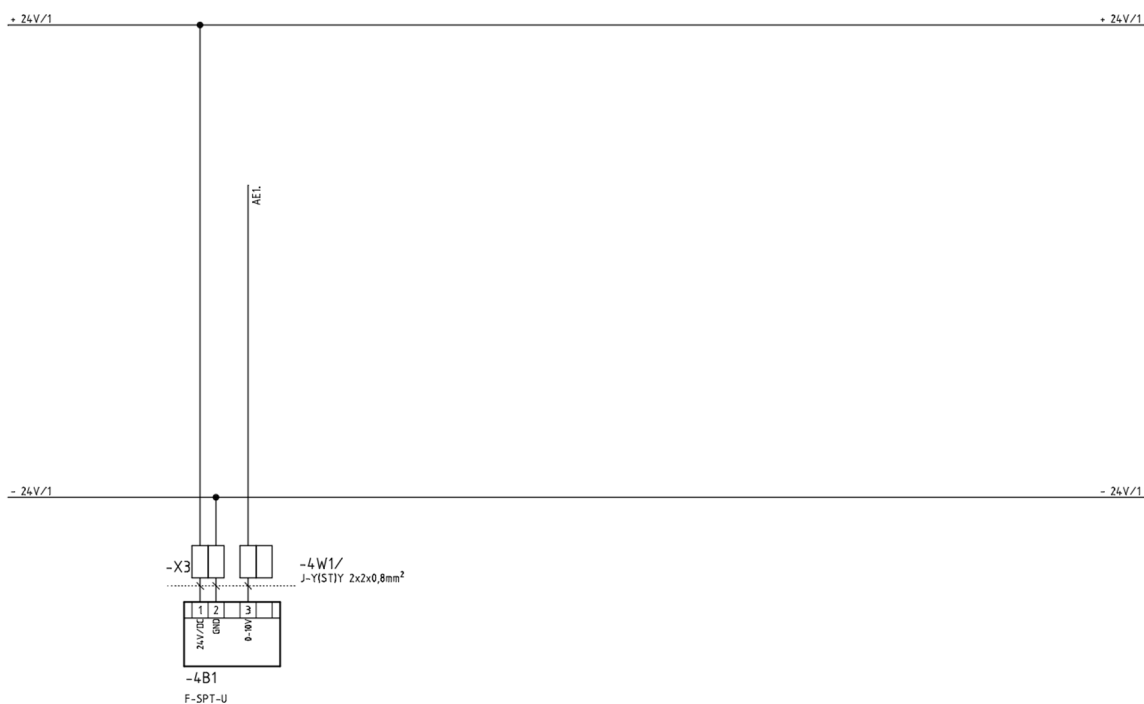
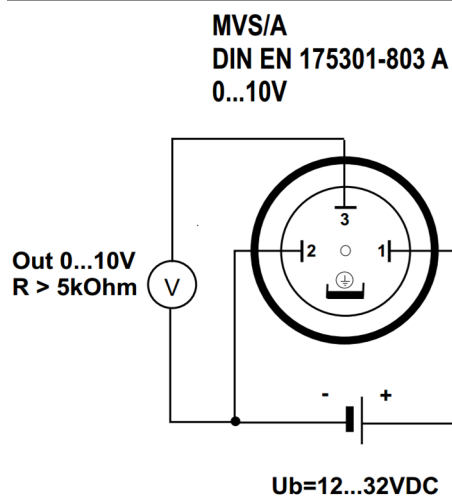
Housing	X5CrNi18-10
Electrical connection	Angled plug socket DIN 175301-803 A (MVS/A)
Supply voltage	12...32V DC, opt. 12...24V AC
Output	0...10V
Max. pressure	1,5 x P _{nenn}
compensated temperature range	-40...+105 °C
Linearity error	± 0.5% FS
Media temperature	-40...+125 °C
Total error	< ± 1.5% FS at 25°C
Process connection	G 1/4" Form E or G 1/2" as standard
Insulating resistance	< 5kΩ
Weight	90 g
Protection class	I



Specifications

Degree of protection	IP65
Operating temperature	-40...+105 °C
Storage temperature	-40...+125 °C
CE-Check	EN/IEC 61000-4, EN/IEC 50090-2
Accessories	G 1/4" to G 1/2" adapter
Other remarks	Burst pressure: 3 x Pnom Reducibility % of range: < 0.1 Stability per year % of range: < 0.2 (under reference conditions)

Electrical connection

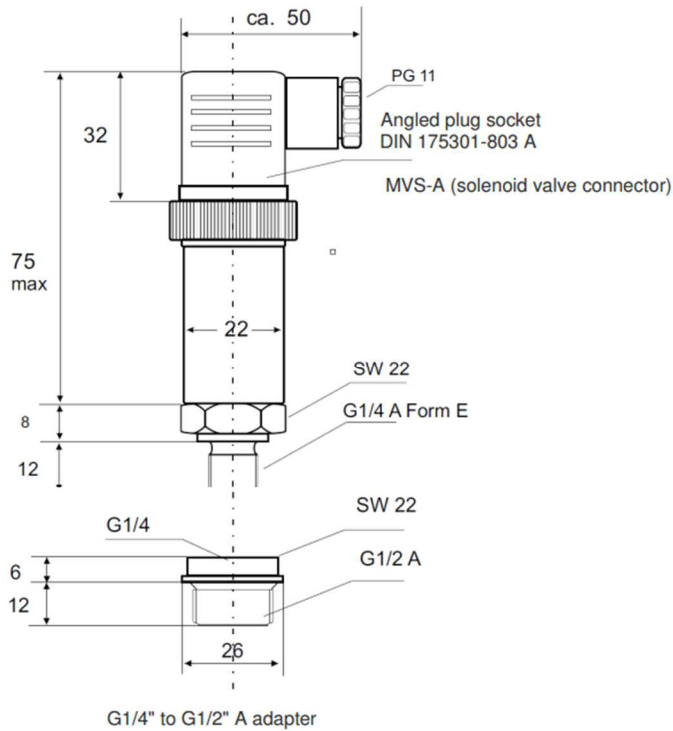




Safety information

Always observe the relevant national safety regulations when installing, starting up and operating these pressure sensors.

Dimensions



GFR - Gesellschaft für Regelungstechnik
und Energieeinsparung mbH

Kapellenweg 42
D-33415 **Verl**
Phone: +49 (0) 5246 962-0
www.gfr.de / info.verl@gfr.de

03-2018 / Rev.2

Rudolstädter Str. 41
D-07745 **Jena**
Phone: +49 (0) 3641 4697-0
info.jena@gfr.de

