

DRUCKSENSOR MIT INNENLIEGENDER MEMBRAN



Druckbereiche 0...1 bis 0...1000 bar
Genauigkeit 0,5%

Druckmessumformer in robuster, kompakter Bauweise mit einer hohen Genauigkeit sowie langer Lebensdauer
 Sensorelement: verschweißte Edelstahlzelle



Anwendungsgebiete

- Industrie und Maschinenbau
- Anlagenbau und Automatisierungstechnik
- Umwelttechnik
- Medizintechnik
- Marine, Bahn, Motorsport

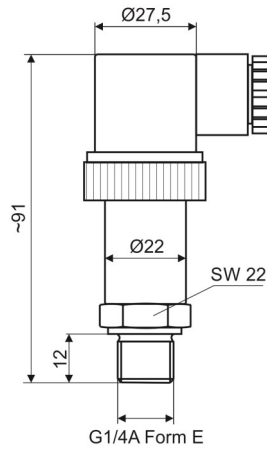
| Baureihe | 3340 | 3345 | Optionen |
|---|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Druckbereiche | Relativdruck 0...1 bar bis 0...1000 bar | | Mano-Vakuum und Vakuum-Messbereiche |
| Überdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) | <500 bar: $\geq 2 \times$ Nenndruck 500 bis 700 bar: $\geq 1,5 \times$ Nenndruck >700 bar $\geq 1,2 \times$ Nenndruck | | andere auf Anfrage |
| Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) | <500 bar: $\geq 3 \times$ Nenndruck 500 bis 700 bar: $\geq 2,5 \times$ Nenndruck >700 bar $\geq 1,2 \times$ Nenndruck | | |
| Ausgangssignal | 4...20 mA (2-Leiter) | 0...10 V (3-Leiter) | andere auf Anfrage |
| Betriebsspannung | 9...32 V _{DC} | 12...32 V _{DC} | |
| Genauigkeit | $\pm 0,50$ % FS einschl. Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung | | $\pm 0,25$ % FS |
| Nichtlinearität | 0,15 % | | |
| Stabilität / Jahr | 0,15 % | | |
| Einstellzeit (10...90%) | 1 ms...2 ms | | |
| Spannungsfestigkeit | 30...500 V _{DC} | | 710 V _{DC} |
| Temperaturbereiche | Medium und Lager: -40°C...125°C, Umgebung: -40°C...105°C | | |
| mittlerer TK Offset | $\leq 0,15$ % /10K | | |
| mittlerer TK Spanne | $\leq 0,15$ % /10K | | |
| Gesamtfehler | -40°C 2,00% der Spanne, 105°C 2,00% der Spanne | | |
| Material | Gehäuse und messstoffberührte Teile: Edelstahl | | Titan |
| Druckanschluss | G1/4 | | G1/2, M20x1,5 |
| Schockbelastbarkeit | 1000 g nach IEC 68-2-32 | | |
| Vibrationsbelastbarkeit | 20 g nach IEC 68-2-6 | | |
| Gewicht | 80 g ...120 g | | |
| CE-Kennzeichen | CE-Richtlinie 2014/30/EU | | |
| Schutzklasse | IP 67 | | ...IP69K |
| Steckersysteme | MVS/A nach DIN EN 175301-803 A MVS/C nach DIN EN 175301-803 E, M12 | | |
| Option | ATEX-Ausführung Zone 0 und Zone 1 | | |

Baureihe 3340, 3345

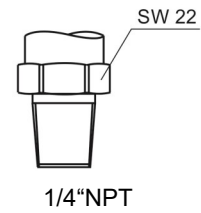
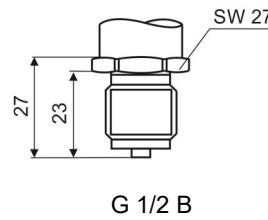
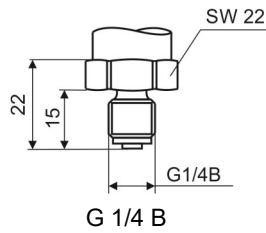
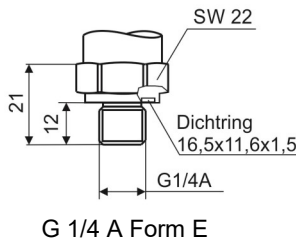
Maßbilder

Maßangaben in mm

Baureihe 3340 mit MVS/A Stecker



Druckanschlüsse



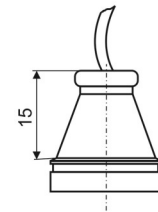
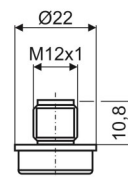
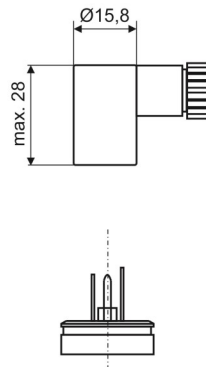
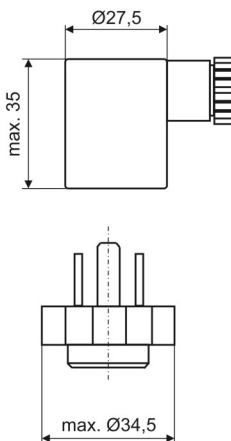
Stecker

MVS/A DIN EN 175301-803

MVS/C DIN EN 175301-803

Flanschstecker M12x1

Kabelausgang



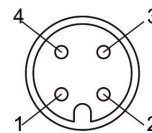
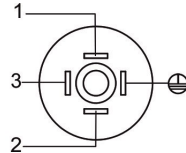
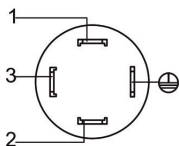
Elektrische Anschlüsse

MVS/A DIN EN 175301-803

MVS/C DIN EN 175301-503

Flanschstecker M12x1

Kabelausgang



2-Leiter

1: UB+
2: nc
3: out
⊕ nc

3-Leiter

1: UB+
2: UB-
3: out
⊕ nc

2-Leiter

1: UB+
2: nc
3: out
⊕ nc

3-Leiter

1: UB+
2: UB-
3: out
⊕ nc

2-Leiter

1: UB+
2: nc
3: out
4: nc

3-Leiter

1: UB+
2: nc
3: UB-
4: out

2-Leiter

rt: UB+
sw: out
ws: nc

3-Leiter

rt: UB+
sw: UB-
ws: out