

17.620 G

Kompakter OEM-Druckmessumformer Heavy Duty

Anwendungen:

- ▶ Mobilhydraulik, Pressen
- ▶ allgemeiner Maschinenbau

Merkmale:

- ▶ Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 16 bar bis 0 ... 1000 bar
- ▶ Genauigkeit nach IEC 61298-2: 0,5 % FSO



Technische Daten



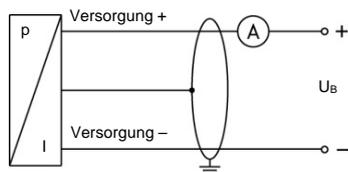
| Eingangsgröße | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|--|------|------|------|-------------------|
| Nenndruck relativ | [bar] | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | 1000 ¹ |
| Überlast (statisch) | [bar] | 50 | 50 | 80 | 120 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1200 | 1500 |
| Berstdruck \geq | [bar] | 125 | 125 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1250 | 2000 | 2000 | 3000 ² |
| ¹ nur für statische Drücke | | | | | | | | | | | |
| ² UL konform max. Berstdruck 2420 bar | | | | | | | | | | | |
| Ausgangssignal / Hilfsenergie | | | | | | | | | | | |
| 2-Leiter | | 4 ... 20 mA | | | | | U _B = 10 ... 30 V _{DC} | | | | |
| 3-Leiter ratiometrisch | | 10 ... 90% von U _B | | | | | U _B = 2,7 ... 5 V _{DC} | | | | |
| Signalverhalten | | | | | | | | | | | |
| Genauigkeit ³ | | $\leq \pm 0,5$ % FSO | | | | | | | | | |
| Zul. Bürde | | 2-Leiter: R _{max} = [(U _B - U _{B,min}) / 0,02 A] Ω | | | | | 3-Leiter: R _{min} = 10 k Ω | | | | |
| Einflusseffekte | | Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V | | | | | Bürde: 0,05 % FSO / k Ω | | | | |
| Anstiegszeit | | typ. 2 ms | | | | | | | | | |
| Langzeitstabilität | | $\leq \pm 0,2$ % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen | | | | | | | | | |
| Messrate | | 1 kHz | | | | | | | | | |
| ³ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) | | | | | | | | | | | |
| Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / Einsatzbereiche | | | | | | | | | | | |
| Temperaturfehler | | $\leq \pm 0,2$ % FSO / 10 K | | | | | im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C | | | | |
| Temperatureinsatzbereiche | Messstoff: | -40 ... 125 °C | | | | | | | | | |
| | Elektronik / Umgebung: | -40 ... 85 °C | | | | | | | | | |
| | Lager: | -40 ... 85 °C | | | | | | | | | |
| Elektrische Schutzmaßnahmen | | | | | | | | | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | 2-Leiter: permanent | | | | | 3-Leiter ratiometrisch: keine | | | | |
| Verpolschutz | | bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion | | | | | | | | | |
| Elektromagnet. Verträglichkeit | | Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326 | | | | | | | | | |
| Mechanische Festigkeit | | | | | | | | | | | |
| Vibration | | 20 g RMS / 10 ... 2000 Hz | | | | | nach DIN EN 60068-2-6 | | | | |
| Schock | | 500 g / 1 ms Halbsinus | | | | | nach DIN EN 60068-2-27 | | | | |

| Werkstoffe | | |
|----------------------------|---|--|
| Druckanschluss | $p_N \leq 600$ bar: Edelstahl 1.4404 (316L) | $p_N > 600$ bar: Edelstahl 1.4542 (17-4 PH) |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301 (304) | |
| Dichtung am Druckanschluss | G1/4" DIN 3852: FKM | andere auf Anfrage |
| Dichtung Sensor | ohne (verschweißt) | |
| Sensor | Edelstahl 1.4548 (17-4PH) | |
| Medienberührte Teile | Druckanschluss, Dichtung, Sensor | |
| Sonstiges | | |
| Gewicht | ca. 54 g | |
| Stromaufnahme | 2-Leiter: max. 25 mA | 3-Leiter ratiometrisch: typ. 2,5 mA |
| Lebensdauer | $p_N \leq 600$ bar: 100 Millionen Lastwechsel | $p_N > 600$ bar: 10 Millionen Lastwechsel |
| CE-Konformität | EMV-Richtlinie: 2014/30/EU | Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ⁴ |

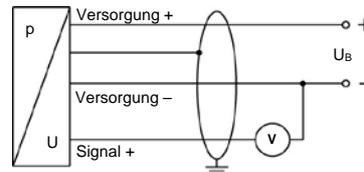
⁴ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



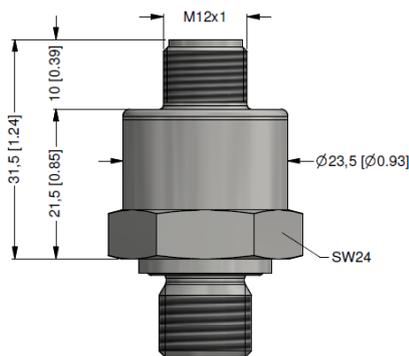
3-Leiter-System (Spannung)



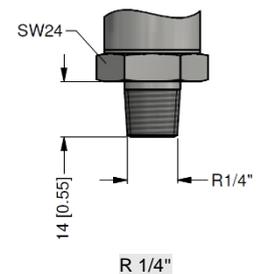
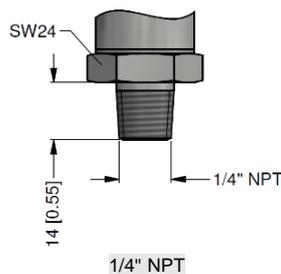
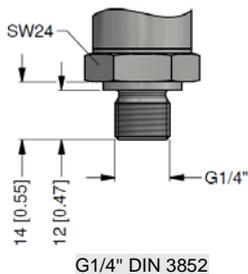
Anschlussbelegungstabelle

| Elektrische Anschlüsse | M12x1 (4-polig), Metall | Stecker Micro (Kontaktabstand 9,4 mm) auf Anfrage |
|-------------------------|-------------------------|--|
| | | |
| Versorgung + | 1 | 1 |
| Versorgung - | 3 | 3 |
| Signal + (bei 3-Leiter) | 2 | 2 |
| Schirm | Steckergehäuse | Massekontakt |

Abmessungen (mm / in)



Mechanische Anschlüsse (mm / in)



© 2025 BDISENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

