

# 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 60770: 0,5 % FSO



### Technische Daten



| Eingangsgröße       |       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |                   |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------------|
| Nenndruck rel.      | [bar] | 16  | 25  | 40  | 60  | 100 | 160 | 250  | 400  | 600  | 1000 <sup>1</sup> |
| Überlast (statisch) | [bar] | 50  | 50  | 80  | 120 | 200 | 320 | 500  | 800  | 1200 | 1500              |
| Berstdruck ≥        | [bar] | 125 | 125 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1250 | 2000 | 2000 | 3000              |

<sup>1</sup>nur für statische Drücke

| Ausgangssignal / Hilfsenergie |   |                                  |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 2-Leiter                      | 4 ... 20 mA   | $U_B = 10 \dots 30 V_{DC}$       |
| 3-Leiter ratiometrisch        | 10 ... 90% von $U_B$                                      | $U_B = 2,7 \dots 5 V_{DC}$       |
| Signalverhalten               |   |                                  |
| Genauigkeit <sup>2</sup>      | ≤ ± 0,5 % FSO   |                                  |
| Zul. Bürde                    | 2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{B,min}) / 0,02 A] \Omega$ | 3-Leiter: $R_{min} = 10 k\Omega$ |
| Einflusseffekte               | Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V                           | Bürde: 0,05 % FSO / kΩ           |
| Anstiegszeit                  | typ. 2 ms   |                                  |
| Langzeitstabilität            | ≤ ± 0,2 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen              |                                  |
| Messrate                      | 1 kHz   |                                  |

<sup>2</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

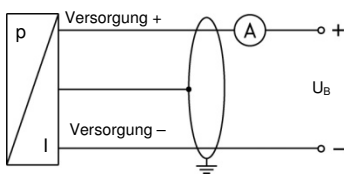
| Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / Einsatzbereiche |   |  |
|---|---|--|
| Temperaturfehler  | ≤ ± 0,2 % FSO / 10 K  | im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C |
| Temperatureinsatzbereiche                                 | Messstoff:  | -40 ... 125 °C                         |
|   | Elektronik / 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, 25 Hz ... 2 kHz   | nach DIN EN 60068-2-6                  |
| Schock  | 500 g / 1 ms  | nach DIN EN 60068-2-27                 |

| Werkstoffe                 |  |
|----------------------------|--|
| Druckanschluss             | $P_N \leq 600$ bar: Edelstahl 1.4404 (316L),<br>$P_N > 600$ bar: Edelstahl 1.4542 (17-4 PH)                            |
| Gehäuse                    | Edelstahl 1.4301 (304)   |
| Dichtung am Druckanschluss | FKM: G1/4" DIN 3852 <span style="float: right;">andere auf Anfrage</span>  |
| 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 <span style="float: right;">3-Leiter ratiometrisch: typ. 2,5 mA</span>                            |
| Lebensdauer                | 100 Millionen Lastwechsel  |
| CE-Konformität             | EMV-Richtlinie: 2014/30/EU <span style="float: right;">Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) <sup>3</sup></span> |

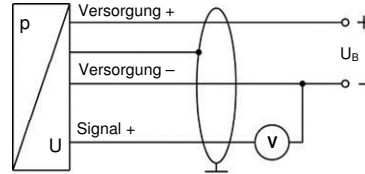
<sup>3</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

### Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)

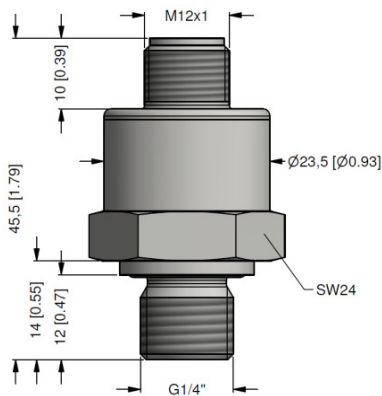


### Anschlussbelegungstabelle

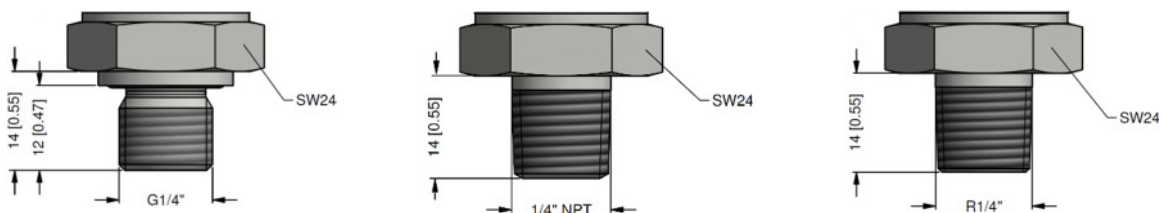
| Elektrische Anschlüsse  | M12x1 (4-polig), Metall | Stecker Micro (Kontaktabstand 9,4 mm)<br>(auf Anfrage) |
|-------------------------|-------------------------|--|
|                         |                         |  |
| Versorgung +            | 1                       | 1  |
| Versorgung -  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

### Abmessungen (mm / in)

#### Standard



### Mechanische Anschlüsse (mm / in)



## Bestellschlüssel 17.620 G

17.620 G - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

|  |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|--|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| <b>Eingang</b>                           |   | [bar] |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 16  |       | 1 | 6 | 0 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 25  |       | 2 | 5 | 0 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 40  |       | 4 | 0 | 0 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 60  |       | 6 | 0 | 0 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 100   |       | 1 | 0 | 0 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 160   |       | 1 | 6 | 0 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 250   |       | 2 | 5 | 0 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 400   |       | 4 | 0 | 0 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 600   |       | 6 | 0 | 0 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 1000  |       | 1 | 0 | 0 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | Sondermessbereiche                            |       | 9 | 9 | 9 | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
| <b>Messgröße</b>                         |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | relativ                                       |       |   |   |   | R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
| <b>Ausgang</b>                           |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 4 ... 20 mA / 2-Leiter                        |       |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 10 ... 90% von $U_B$ / 3-Leiter ratiometrisch |       |   |   |   |   | R |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | andere  |       |   |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
| <b>Genauigkeit</b>                       |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 0,5 % FSO IEC                                 |       |   |   |   |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | andere  |       |   |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>            |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | Stecker M12x1 (4-polig), Metall               |       |   |   |   |   |   | M | 1 | 3 |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | Stecker Micro (Kontaktabstand 9,4 mm)         |       |   |   |   |   |   | C | B | 0 |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
|  | andere  |       |   |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
| <b>Mechanischer Anschluss / Dichtung</b> |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | G1/4" DIN 3852 / am Druckanschluss: FKM       |       |   |   |   |   |   |   | 3 | 0 | 0 | P |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | 1/4" NPT / ohne                               |       |   |   |   |   |   |   | N | 4 | 0 | 2 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | R1/4" / ohne                                  |       |   |   |   |   |   |   | R | 4 | 0 | 2 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | andere  |       |   |   |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 | 9 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
| <b>Sonderausführung</b>                  |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | Standard                                      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |             |
|  | andere  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  | auf Anfrage |
|  |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |             |

© 2019 BD/SENSORS 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.

01.09.2019