



- Analogausgang 4...20 mA
- Hohe Messgenauigkeit  $\pm 0,5\%$
- Kompaktes, lasergeschweißtes V4A-Edelstahlgehäuse
- Sehr kurze Ansprechzeit  $< 1\text{ ms}$

### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Messbereich                     | -1...1 bar                   |
| Druckart                        | relativ                      |
| Max. Überlastdruck              | 5 bar                        |
| Berstdruck                      | 7,5 bar                      |
| Medium                          | Flüssigkeiten; Gase          |
| Ansprechzeit (t90) Druck        | $< 1\text{ ms}$              |
| Messabweichung (gesamt)         | $\leq \pm 0,5\%$             |
| Hysterese                       | $< \pm 0,1\%$                |
| Linearitätsabweichung           | $< \pm 0,5\%$                |
| Nullpunktfehler                 | $< \pm 0,1\%$                |
| Wiederholgenauigkeit            | $< \pm 0,1\%$                |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | $\leq \pm 0,15\%/10\text{K}$ |
| Temperaturkoeffizient Spanne    | $\leq \pm 0,2\%/10\text{K}$  |

#### Umgebungsbedingungen

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mediumtemperatur                      | -25...125 °C**      |
| Umgebungstemperatur                   | -25...80 °C         |
| Lagertemperatur                       | -25...80 °C         |
| EMV                                   | DIN EN 61326-2-3    |
| Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27    | 50 g / 11 ms        |
| Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |

#### Elektrische Daten

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Versorgungsspannung                   | 9...28 V DC        |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | $< 21\text{ mA}$   |
| Anzahl Analogausgänge                 | 1                  |
| Analogausgang                         | 4...20 mA          |
| Signalquelle                          | Druck              |
| Lastwiderstand Stromausgang           | $< 500\text{ Ohm}$ |
| Kurzschlussfest                       | ja                 |
| Verpolungssicher                      | ja                 |
| Schutzklasse                          | III                |

#### Mechanische Daten

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Sensorelement               | Keramik Membran      |
| Gehäusematerial             | 1.4404               |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4404; FKM; Keramik |
| Schutzart                   | IP65 *               |
| Anschlussart                | M12 × 1; 4-polig     |
| Prozessanschluss            | G 1/4"               |
| Dichtungsmaterial           | FKM                  |

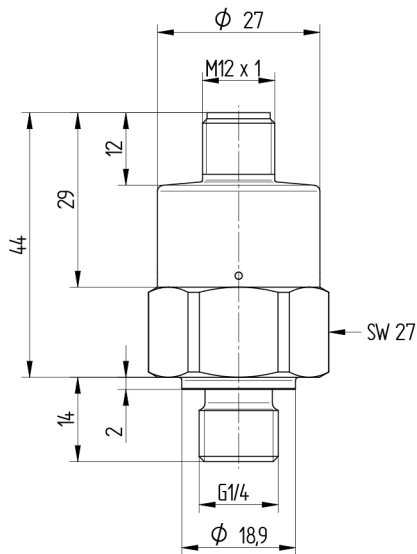
#### Sicherheitstechnische Daten

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 3283,16 a |
| Analogausgang                    | ●         |
| Anschlussbild-Nr.                | 142       |
| Passende Anschlusstechnik-Nr.    | 2         |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 919       |

\* nicht durch UL geprüft

\*\* Sensoren bis 125 °C Mediumtemperatur geeignet. Bitte bei der Montage darauf achten, dass das Sensorgehäuse durch die Umgebung ausreichend gekühlt wird.

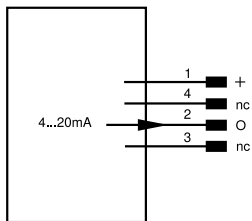




Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



142



#### Symbolerklärung

|           |                                               |           |                              |                            |                     |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +         | Versorgungsspannung +                         | nc        | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Versorgungsspannung 0 V                       | U         | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~         | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü         | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A         | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W         | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ä         | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-        | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V         | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)           | O         | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ȳ         | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)           | O-        | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E         | Eingang analog oder digital                   | BZ        | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T         | Teach-in-Eingang                              | Amv       | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z         | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a         | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S         | Schirm                                        | b         | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD       | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY        | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD       | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-       | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY       | Bereit                                        | E+        | Empfängerleitung             | BN                         | braun               |
| GND       | Masse                                         | S+        | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL        | Takt                                          | ±         | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A       | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR       | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-     | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-     | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN        | Sicherheitseingang                            | Bus       | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD      | Sicherheitsausgang                            | La        | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal    | Signalausgang                                 | Mag       | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES       | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | EDM       | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT        | Platin-Messwiderstand                         | ENARIS422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |