

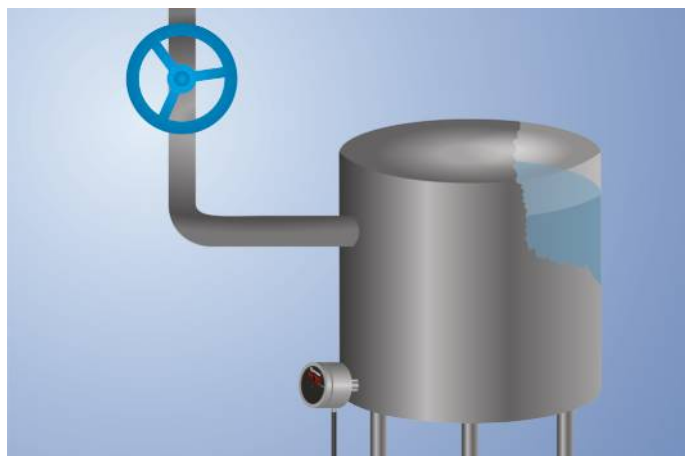


- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- FDA-konform
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K

UniBar-Drucksensoren messen in geschlossenen Systemen den Relativdruck beliebiger Medien im Bereich von -1...600 bar.

UniBar-Drucksensoren sind durch den abschraubbaren Deckel über das integrierte Display sehr einfach zu bedienen. Die gut sichtbare Schaltzustandsanzeige ermöglicht bei Wartungsvorgängen eine schnelle Lokalisierung betroffener Sensoren.

Durch die metallische Dichtkante am Prozessanschluss sind keine weiteren Dichtungen nötig.



### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Messbereich        | 0...160 bar         |
| Druckart           | relativ             |
| Max. Überlastdruck | 320 bar             |
| Berstdruck         | 640 bar             |
| Einstellbereich    | 4...100 %           |
| Medium             | Flüssigkeiten; Gase |
| Schalthysterese    | 2 %                 |
| Messabweichung     | < ± 0,5 %           |
| Temperaturdrift    | 0,025 %/K           |

#### Umgebungsbedingungen

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mediumtemperatur                      | -25...60 °C         |
| Umgebungstemperatur                   | -25...80 °C         |
| EMV                                   | DIN EN 61326-2-3    |
| Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27    | 30 g / 11 ms        |
| Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

#### Elektrische Daten

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung                | 16...32 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)          | < 60 mA      |
| Anzahl Schaltausgänge              | 1            |
| Ansprechzeit                       | 1,2 s        |
| Schaltstrom Relaisausgang (24 VDC) | < 1 A        |
| Analogausgang                      | 4...20 mA    |
| Signalquelle                       | Druck        |
| Auflösung                          | 10 bit       |
| Lastwiderstand Stromausgang        | < 500 Ohm    |
| Kurzschlussfest                    | ja           |
| Verpolungssicher                   | ja           |
| Schutzklasse                       | III          |

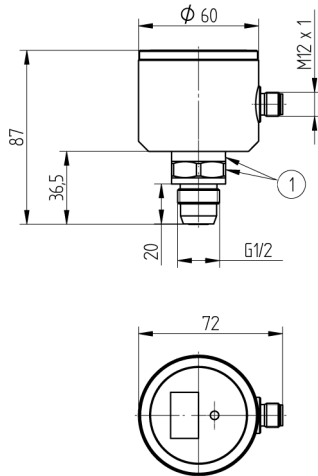
#### Mechanische Daten

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart                 | Menü             |
| Gehäusematerial             | 1.4404; PC; EPDM |
| Material Bedienfeld         | Polyester        |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4435; 1.4404   |
| Schutzart                   | IP67/IP69K *     |
| Anschlussart                | M12 × 1; 5-polig |
| Prozessanschluss            | G 1/2" CIP-fähig |

#### Sicherheitstechnische Daten

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 769,77 a  |
| Analogausgang                    | ●         |
| PNP-Schließer                    | ●         |
| Anschlussbild-Nr.                | 1002      |
| Bedienfeld-Nr.                   | A13       |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | 35        |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 905   906 |

\* durch wenglor geprüft

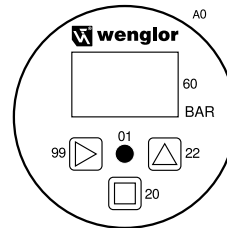


1 = Drehbar gegen Gehäuse um 340°  
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



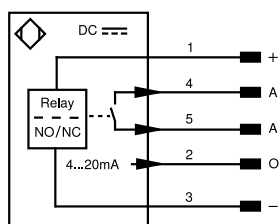
## Bedienfeld

A13



01 = Schaltzustandsanzeige  
0a = Abschraubbarer Deckel  
20 = Enter-Taste  
22 = Up-Taste  
60 = Anzeige  
99 = Right-Taste

1002



### 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)            |                            |                     |