

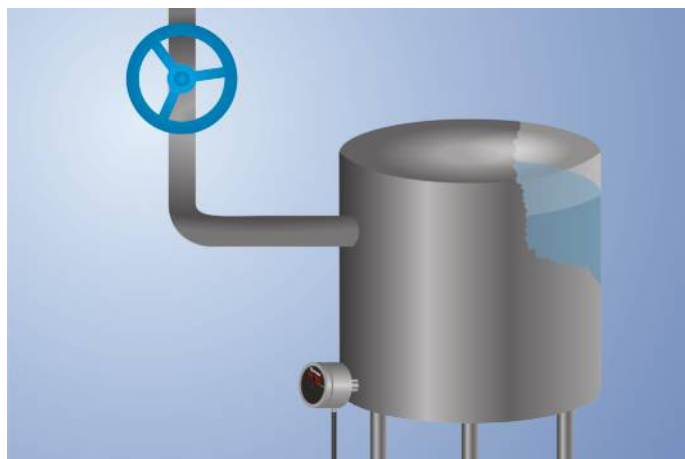


- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- FDA-konform
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K

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...25 bar |
| Max. Überlastdruck | 50 bar |
| Berstdruck | 100 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 Schaltausgang | < 250 mA |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2 V |
| Analogausgang | 4...20 mA Press |
| Auflösung | 10 bit |
| Lastwiderstand Stromausgang | < 500 Ohm |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

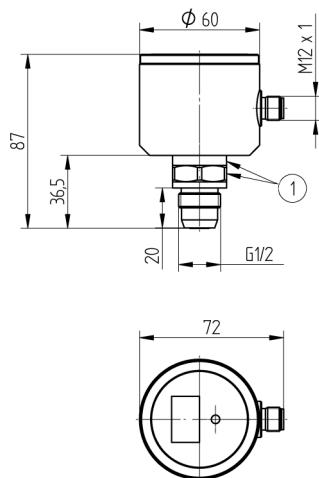
| | |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart | Menü |
| Material Gehäuse | 1.4404; PC; EPDM |
| Material Bedienfeld | Polyester |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4435; 1.4404 |
| Schutzart | IP67/IP69K * |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| Prozessanschluss | G 1/2" CIP-fähig |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1201,51 a |
| Analogausgang | ● |
| Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar | ● |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar | ● |

| | |
|----------------------------------|---------|
| Anschlussbild-Nr. | 533 |
| Bedienfeld-Nr. | A13 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 21 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 905 906 |

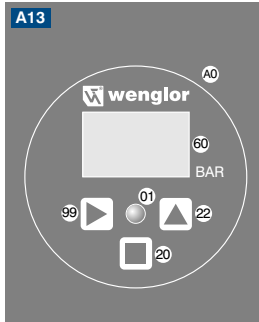
* durch wenglor geprüft



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

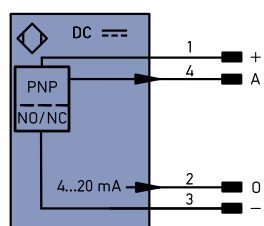


Bedienfeld



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

533



Symbolerklärung

| | |
|----------|---|
| + | Versorgungsspannung + |
| - | Versorgungsspannung 0 V |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO) |
| ∇ | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC) |
| E | Eingang analog oder digital |
| T | Teach-in-Eingang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) |
| S | Schirm |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung |
| RDY | Bereit |
| GND | Masse |
| CL | Takt |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar |
| IO-Link | IO-Link |
| PoE | Power over Ethernet |
| IN | Sicherheitseingang |
| OSSD | Sicherheitsausgang |
| Signal | Signalausgang |
| Bi-D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) |

| | |
|----------|------------------------------|
| PT | Platin-Messwiderstand |
| nc | nicht angeschlossen |
| U | Testeingang |
| Ü | Testeingang invertiert |
| W | Triggereingang |
| O | Analogausgang |
| O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| BZ | Blockabzug |
| AWV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| SY | Synchronisation |
| E+ | Empfänger-Leitung |
| S+ | Sende-Leitung |
| ≡ | Erdung |
| SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| La | Sendelicht abschaltbar |
| Mag | Magnetansteuerung |
| RES | Bestätigungseingang |
| EDM | Schützkontrolle |
| ENAR5422 | Encoder A/Ä (TTL) |
| ENBR5422 | Encoder B/B (TTL) |

| | |
|--------|---------------------|
| ENA | Encoder A |
| ENB | Encoder B |
| AMIN | Digitalausgang MIN |
| AMAX | Digitalausgang MAX |
| AOK | Digitalausgang OK |
| SY In | Synchronisation In |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLT | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |

Adernfarben nach DIN IEC 757

| | |
|------|----------|
| BK | Schwarz |
| BN | Braun |
| RD | Rot |
| OG | Orange |
| YE | Gelb |
| GN | Grün |
| BU | Blau |
| VT | Violett |
| GY | Grau |
| WH | Weiß |
| PK | Rosa |
| GNYE | Grüngelb |

