

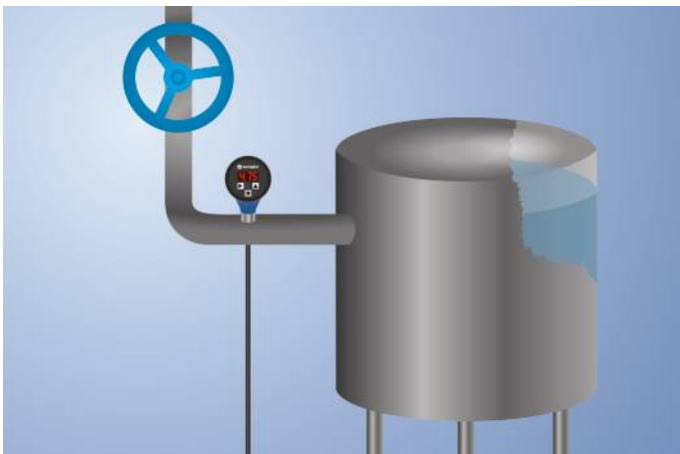


- Einfache Bedienung über das Display
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige

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

UniBar-Drucksensoren sind 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...250 bar |
| Max. Überlastdruck | 500 bar |
| Berstdruck | 1000 bar |
| Einstellbereich | 4...100 % |
| Medium | Flüssigkeiten; Gase |
| Schalthyterese | 2 % |
| Messabweichung | < ± 0,5 % |
| Temperaturdrift | 0,025 %/K |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mediumtemperatur | -25...80 °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 (U _b = 24 V) | < 60 mA |
| Anzahl Schaltausgänge | 1 |
| Ansprechzeit | 30 ms |
| Schaltstrom Relaisausgang (24 VDC) | < 1 A |
| Analogausgang | 0...10 V Press |
| Auflösung | 10 bit |
| Laststrom Spannungsausgang | < 20 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart | Menü |
| Material Gehäuse | PBT; PC; FKM |
| Material Bedienfeld | Polyester |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4435; 1.4404 |
| Schutzart | IP67 * |
| Anschlussart | M12 × 1; 5-polig |
| Prozessanschluss | G 1/2" |

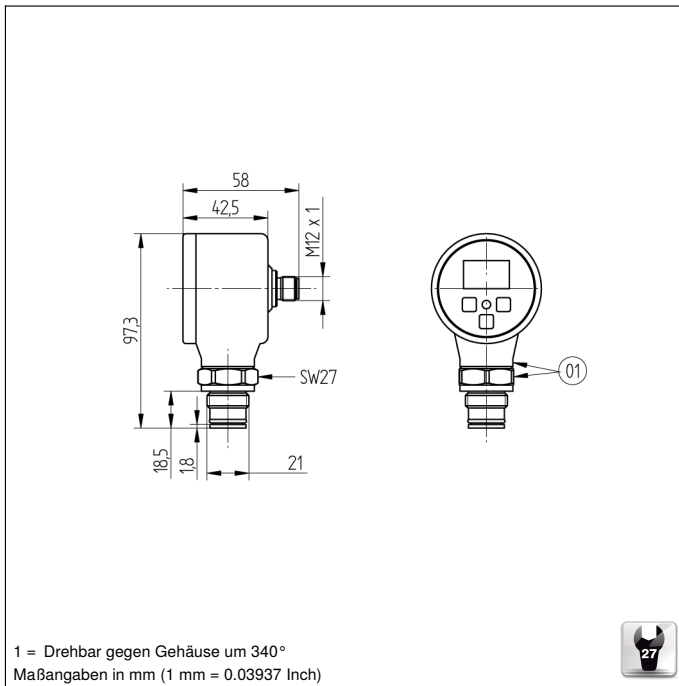
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
|------------------------|----------|

| | |
|--------------------------------------|---|
| Analogausgang | ● |
| Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar | ● |
| Relais-Öffner/-Schließer umschaltbar | ● |

| | |
|----------------------------------|------|
| Anschlussbild-Nr. | 1003 |
| Bedienfeld-Nr. | A05 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 35 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 904 |

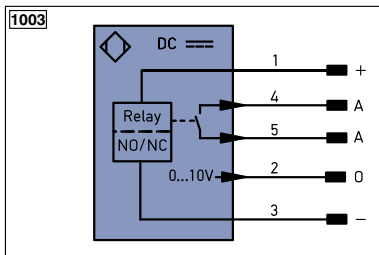
* durch wenglor geprüft



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 60 = Anzeige
- 99 = Right-Taste



Symbolerklärung

| | | | |
|---------|---|---------|------------------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | Testeingang invertiert |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang |
| ∇ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug |
| T | Teach-in-Eingang | AWV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | E+ | Empfänger-Leitung |
| RDY | Bereit | S+ | Sendeleitung |
| GND | Masse | ≐ | Erdung |
| CL | Takt | SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| | IO-Link | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| PoE | Power over Ethernet | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| IN | Sicherheitseingang | La | Sendelicht abschaltbar |
| OSSD | Sicherheitsausgang | Mag | Magnetansteuerung |
| Signal | Signalausgang | RES | Bestätigungseingang |
| Bl_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | EDM | Schützkontrolle |
| EN0RS42 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | EN0RS42 | Encoder A/Ä (TTL) |
| | | ENRS42 | 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 |

