

Drucksensor

FFMP048

Bestellnummer

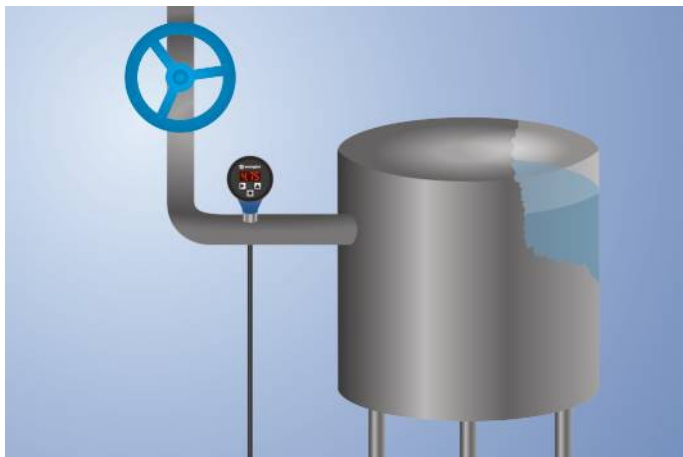
UniBar



- Einfache Bedienung über das Display
- 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.



Technische Daten

Sensorspezifische Daten

| | |
|--------------------|---------------------|
| Messbereich | 0...400 bar |
| Max. Überlastdruck | 800 bar |
| Berstdruck | 1600 bar |
| Einstellbereich | 4...100 % |
| Medium | Flüssigkeiten; Gase |
| Schalthyserese | 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 Schaltausgang | < 250 mA |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2 V |
| 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; 4-polig |
| Prozessanschluss | G 1/4" |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1201,51 a |
|------------------------|-----------|

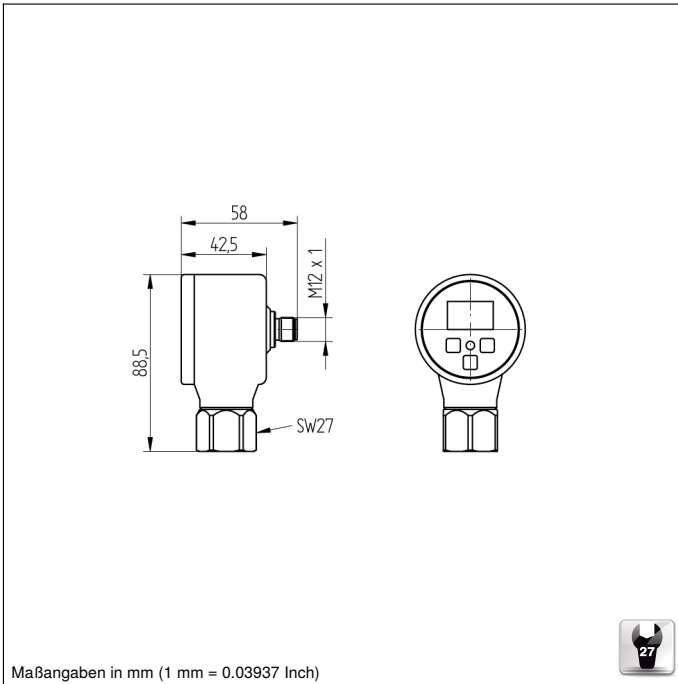
| | |
|--------------------------------------|---|
| Analogausgang | ● |
| Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar | ● |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar | ● |

| | |
|--------------------------------|------------|
| Anschlussbild-Nr. | 534 |
| Bedienfeld-Nr. | A05 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 21 |

* durch wenglor geprüft

Ergänzende Produkte

Dichtung G1/4" ZH5G001



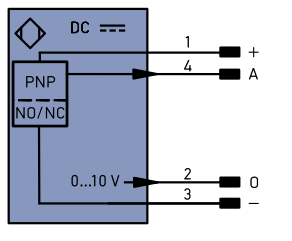
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



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

534



Symbolerklärung

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| + Versorgungsspannung + | PT Platin-Messwiderstand | ENa Encoder A |
| - Versorgungsspannung 0 V | nc nicht angeschlossen | ENb Encoder B |
| ~ Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U Testeingang | AMIN Digitalausgang MIN |
| A Schaltausgang Schließer (NO) | Ü Testeingang invertiert | AMAX Digitalausgang MAX |
| Ä Schaltausgang Öffner (NC) | W Triggereingang | AOK Digitalausgang OK |
| V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O Analogausgang | SY In Synchronisation In |
| ∇ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- Bezugsmasse/Analogausgang | SY OUT Synchronisation OUT |
| E Eingang analog oder digital | BZ Blockabzug | LT Lichtstärkeausgang |
| T Teach-in-Eingang | AW Ausgang Magnetventil/Motor | M Wartung |
| 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 | |
| Bi-D+/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | EDM Schützkontrolle | |
| EN0542 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | EN0542 Encoder A/Ä (TTL) | |
| | EN0542 Encoder B/B (TTL) | |

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 |

