

# Drucksensor

## FFMP036

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...40 bar          |
| Max. Überlastdruck | 80 bar              |
| Berstdruck         | 160 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 <sub>b</sub> = 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

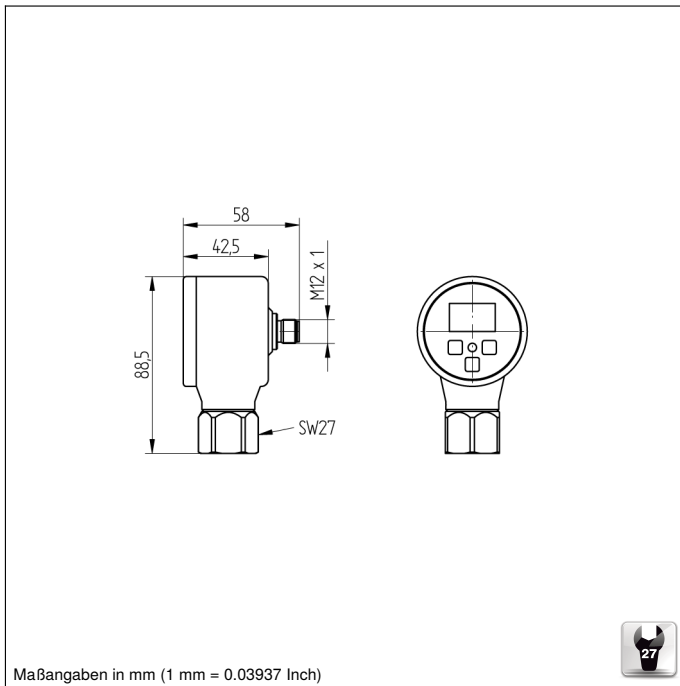
|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)               | 1201,51 a |
| Analogausgang                        | ●         |
| Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar | ●         |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar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

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Anschlussbild-Nr.             | <b>534</b> |
| Bedienfeld-Nr.                | <b>A05</b> |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | <b>21</b>  |

\* durch wenglor geprüft

### Ergänzende Produkte

Dichtung G1/4" ZH5G001



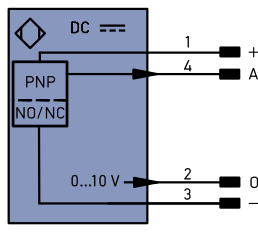
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld



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

534



### Symbolerklärung

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <b>+</b> Versorgungsspannung +                               | <b>PT</b> Platin-Messwiderstand         | <b>ENa</b> Encoder A              |
| <b>-</b> Versorgungsspannung 0 V                             | <b>nc</b> nicht angeschlossen           | <b>ENb</b> Encoder B              |
| <b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)               | <b>U</b> Testeingang                    | <b>AMIN</b> Digitalausgang MIN    |
| <b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)                        | <b>Ü</b> Testeingang invertiert         | <b>AMAX</b> Digitalausgang MAX    |
| <b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)                           | <b>W</b> Triggereingang                 | <b>AOK</b> Digitalausgang OK      |
| <b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)                  | <b>O</b> Analogausgang                  | <b>SY In</b> Synchronisation In   |
| <b>ṽ</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)                  | <b>O-</b> Bezugsmasse/Analogausgang     | <b>SY OUT</b> Synchronisation OUT |
| <b>E</b> Eingang analog oder digital                         | <b>BZ</b> Blockabzug                    | <b>OLt</b> Lichtstärkeausgang     |
| <b>T</b> Teach-in-Eingang                                    | <b>AWv</b> Ausgang Magnetventil/Motor   | <b>M</b> Wartung                  |
| <b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)                       | <b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +      |                                   |
| <b>S</b> Schirm  | <b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V    |                                   |
| <b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung                     | <b>SY</b> Synchronisation               |                                   |
| <b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung                        | <b>E+</b> Empfänger-Leitung             |                                   |
| <b>RDY</b> Bereit  | <b>S+</b> Sendeleitung                  |                                   |
| <b>GND</b> Masse   | <b>≐</b> Erdung                         |                                   |
| <b>CL</b> Takt   | <b>SnR</b> Schaltabstandsreduzierung    |                                   |
| <b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar                    | <b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung   |                                   |
| <b>IO-Link</b>   | <b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung      |                                   |
| <b>PoE</b> Power over Ethernet                               | <b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |                                   |
| <b>IN</b> Sicherheitseingang                                 | <b>La</b> Sendelicht abschaltbar        |                                   |
| <b>OSSD</b> Sicherheitsausgang                               | <b>Mag</b> Magnetansteuerung            |                                   |
| <b>Signal</b> Signalausgang                                  | <b>RES</b> Bestätigungseingang          |                                   |
| <b>Bi-D+/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | <b>EDM</b> Schützkontrolle              |                                   |
| <b>EN0RS422</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                   | <b>ENAR5422</b> Encoder A/Ä (TTL)       |                                   |
|  | <b>ENBR5422</b> Encoder B/B (TTL)       |                                   |

### Adernfarben nach DIN IEC 757

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

