

Drucksensor

FFMP050

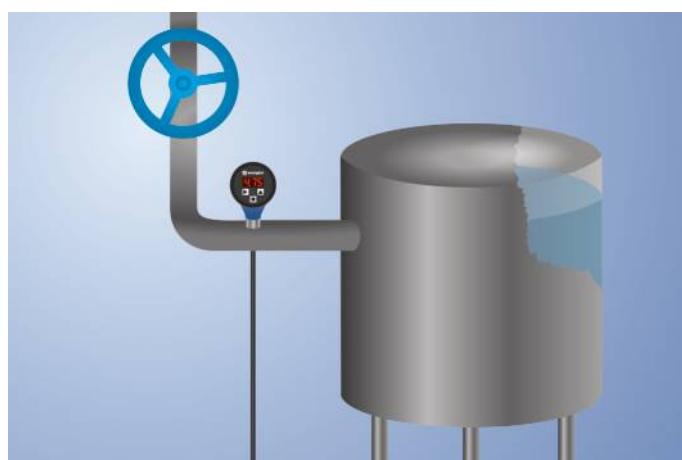
Bestellnummer



- 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...600 bar |
| Max. Überlastdruck | 1200 bar |
| Berstdruck | 1600 bar |
| Einstellbereich | 4...100 % |
| Medium | Flüssigkeiten; Gase |
| Schalthysterese | 2 % |
| Messabweichung | < ± 0,5 % |
| Temperaturdrift | 0,025 %/K |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mediumstemperatur | -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 (Ub = 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 |

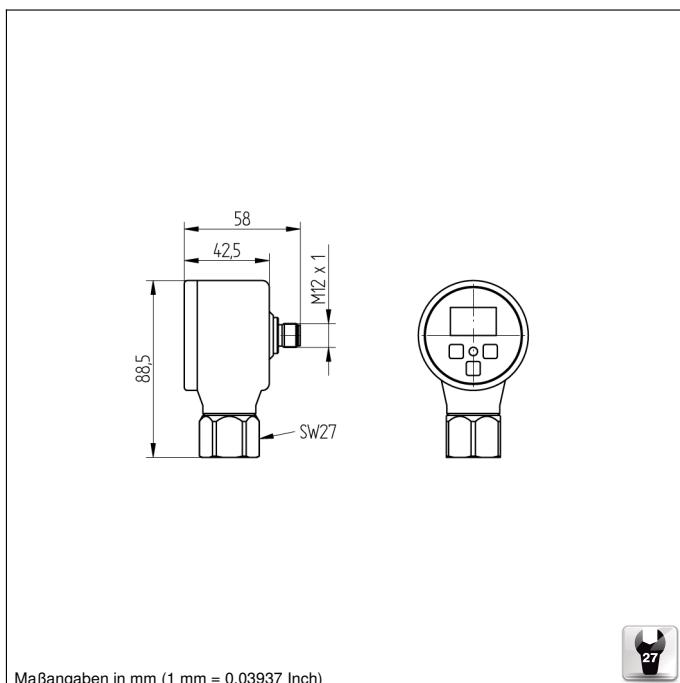
Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart | Menü |
| Material Gehäuse | PBT; PC; FKM |
| Material Bedienfeld | Polyester |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4435; 1.4404 |
| Schutzart | IP67 * |
| Anschlussart | M12 x 1; 4-polig |
| Prozessanschluss | G 3/8" |

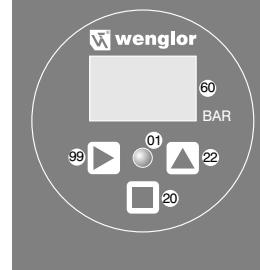
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 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 Anschlusstechnik-Nr. | 21 |

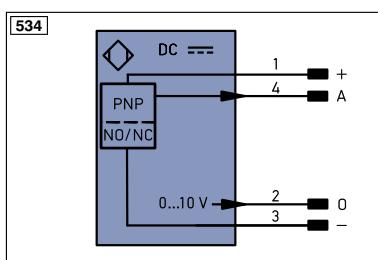
* durch wenglor geprüft



Bedienfeld

A05


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



Symbolerklärung

| | |
|---------|---|
| + | Versorgungsspannung + |
| - | Versorgungsspannung 0 V |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) |
| Å | Schaltausgang Öffner (NC) |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) |
| ▽ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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 |
| DSSD | Sicherheitsausgang |
| Signal | Signalausgang |
| Bi-D | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0s422 | 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 |
| AW | Ausgang Magnetventil/Motor |
| a | Ausgang Ventilsteuering + |
| b | Ausgang Ventilsteuering 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 |
| ENAn422 | Encoder A/A (TTL) |
| ENBs422 | 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 |
| DLT | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |

| Adernfarben nach DIN IEC 757 | |
|------------------------------|----------|
| BK | Schwarz |
| BN | Braun |
| RD | Rot |
| OG | Orange |
| YE | Gold |
| GN | Grün |
| BU | Blau |
| VT | Violett |
| GY | Grau |
| WH | Weiß |
| PK | Rosa |
| GNYE | Grüngelb |

