

Drucksensor

FFMP093

Bestellnummer

UniBar

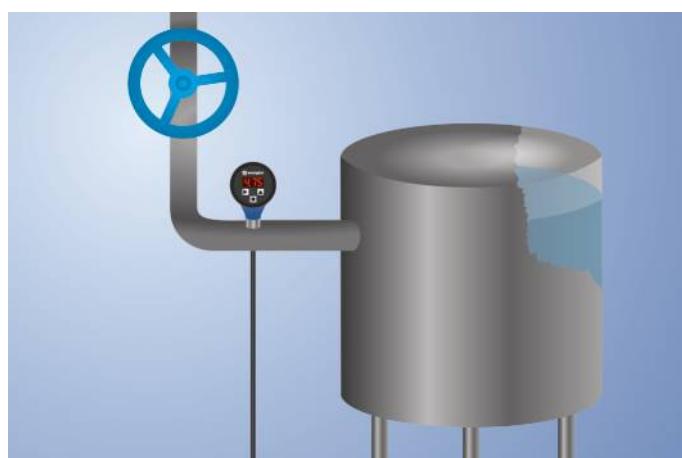


- Einfache Bedienung über das Display
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige

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...40 bar |
| Druckart | relativ |
| Max. Überlastdruck | 80 bar |
| Berstdruck | 160 bar |
| Einstellbereich | 4...100 % |
| Medium | Flüssigkeiten; Gase |
| Schalthysterese | 2 % |
| Messabweichung | < ± 0,5 % |
| Temperaturdrift | 0,025 %/K |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mediumstemperatur | -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 | 30 ms |
| Schaltstrom Relaisausgang (24 VDC) | < 1 A |
| Analogausgang | 4...20 mA |
| Signalquelle | Druck |
| Auflösung | 10 bit |
| Lastwiderstand Stromausgang | < 500 Ohm |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schutzklasse | III |

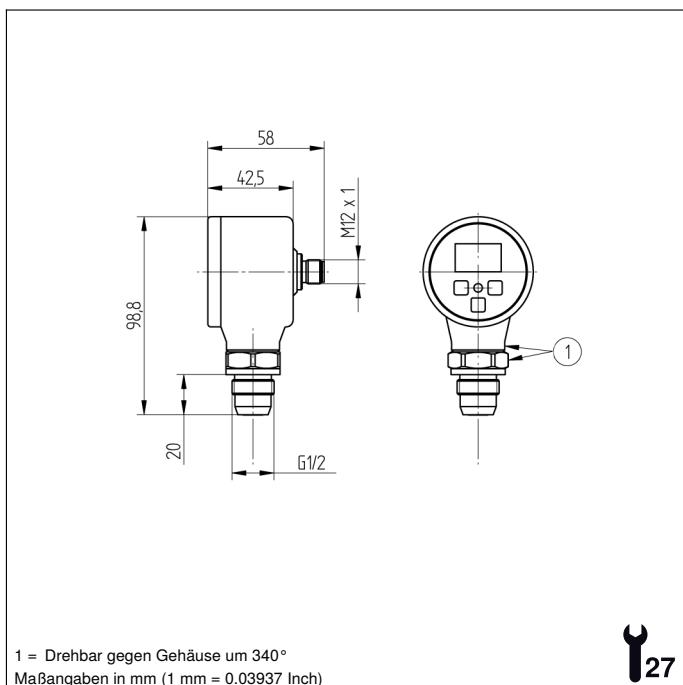
Mechanische Daten

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

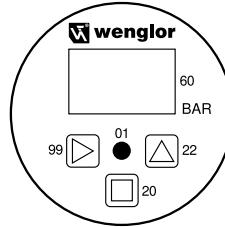
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|----------------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
| Analogausgang | ● |
| Relais-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 1002 |
| Bedienfeld-Nr. | A05 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 35 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 906 |

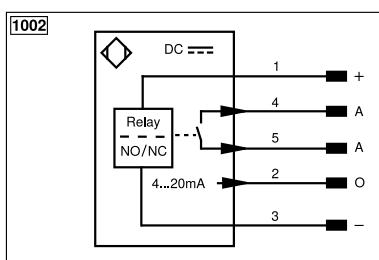
* durch wenglor geprüft


27

Bedienfeld

A05


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



Symbolerklärung

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | EN _{RS422} | Encoder B/B (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | EN _A | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | EN _B | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| Ý | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY IN | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-Eingang | Amv | Ausgang Magnetventil/Motor | OLR | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuering + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuering 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | | Aderfarben nach IEC 60757 |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ± | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| IO-Link | | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN _{RS422} | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grün gelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | EN _{RS422} | Encoder A/A (TTL) | | |

