

# Drucksensor

## FFXP031

Bestellnummer

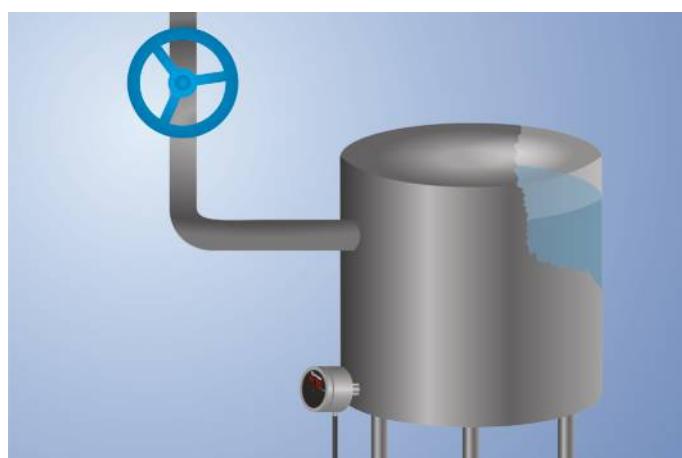


- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- FDA-konform
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K

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

UniBar-Drucksensoren sind durch den abschraubbaren Deckel 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...100 bar         |
| Max. Überlastdruck | 200 bar             |
| Berstdruck         | 400 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                       | 1,2 s           |
| Schaltstrom Relaisausgang (24 VDC) | < 1 A           |
| Analogausgang                      | 4...20 mA Press |
| Auflösung                          | 10 bit          |
| Lastwiderstand Stromausgang        | < 500 Ohm       |
| Kurzschlussfest                    | ja              |
| Verpolungssicher                   | ja              |
| Schutzklasse                       | III             |

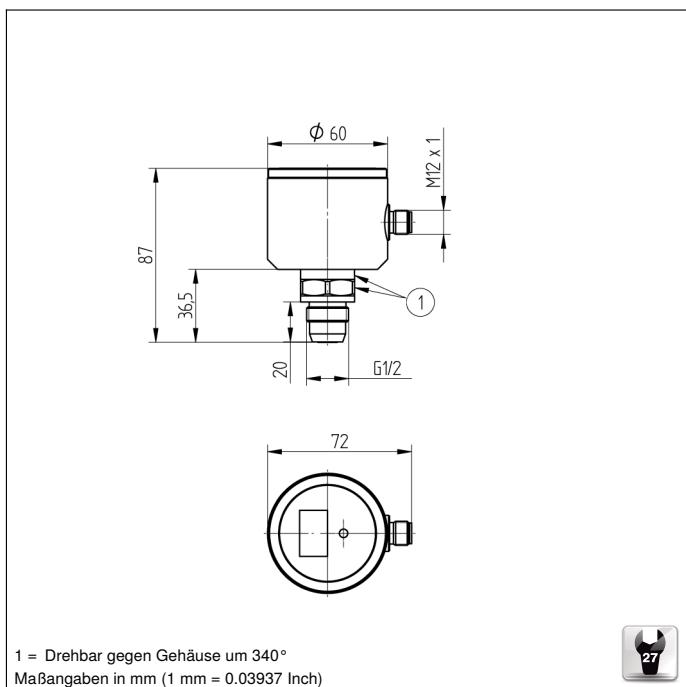
#### Mechanische Daten

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart                 | Menü             |
| Material Gehäuse            | 1.4404; PC; EPDM |
| Material Bedienfeld         | Polyester        |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4435; 1.4404   |
| Schutzart                   | IP67/IP69K *     |
| Anschlussart                | M12 × 1; 5-polig |
| Prozessanschluss            | G 1/2" CIP-fähig |

#### Sicherheitstechnische Daten

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)               | 769,77 a  |
| Analogausgang                        | ●         |
| Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar | ●         |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar    | ●         |
| Anschlussbild-Nr.                    | 1002      |
| Bedienfeld-Nr.                       | A13       |
| Passende Anschlusstechnik-Nr.        | 35        |
| Passende Befestigungstechnik-Nr.     | 905   906 |

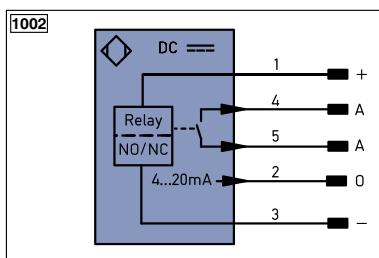
\* durch wenglor geprüft



### Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige  
0a = Abschraubbbarer Deckel  
20 = Enter-Taste  
22 = Up-Taste  
60 = Anzeige  
99 = Right-Taste



#### Symbolerklärung

|         |  |
|---------|--|
| PT      | Platin-Messwiderstand                              |
| nc      | nicht angeschlossen                                |
| U       | Testeingang  |
| Ü       | Testeingang invertiert                             |
| W       | Triggereingang                                     |
| O       | Analogeingang                                      |
| 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                          |
| RxD     | RxD Schnittstelle Empfangsleitung                  |
| TxD     | TxD Schnittstelle Sendeleitung                     |
| RDY     | RDY Bereit   |
| GND     | GND Masse  |
| CL      | CL Takt  |
| E/A     | E/A Eingang/Ausgang programmierbar                 |
| IO-Link | IO-Link  |
| PoE     | PoE Power over Ethernet                            |
| IN      | IN Sicherheitseingang                              |
| DSSD    | DSSD Sicherheitsausgang                            |
| Signal  | Signalausgang                                      |
| Bi-D    | Bi-D Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0s422 | EN0s422 Encoder 0-Impuls 0/0 (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                           | Gelb     |
| GN                           | Grün     |
| BU                           | Blau     |
| VT                           | Violett  |
| GY                           | Grau     |
| WH                           | Weiß     |
| PK                           | Rosa     |
| GNYE                         | Grüngelb |

