

# Drucksensor

## FFMP137

Bestellnummer

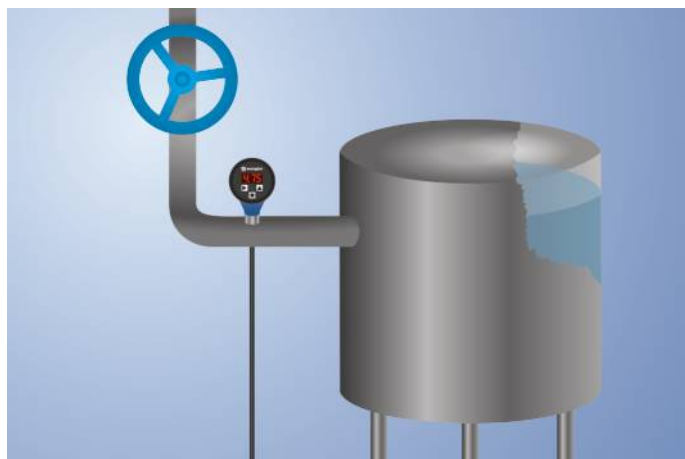
UniBar



- 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 |
| Schalthysterese    | 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 (Ub = 24 V)          | < 60 mA        |
| Anzahl Schaltausgänge              | 1              |
| Ansprechzeit                       | 30 ms          |
| Schaltstrom Relaisausgang (24 VDC) | < 1 A          |
| 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; 5-polig |
| Prozessanschluss            | G 3/8"           |

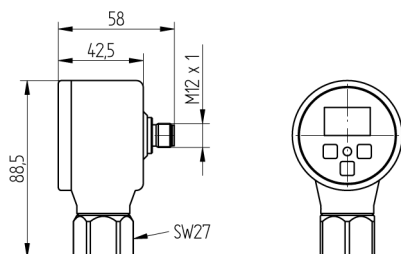
#### Sicherheitstechnische Daten

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
|------------------------|----------|

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

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Anschlussbild-Nr.              | 1003 |
| Bedienfeld-Nr.                 | A05  |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 35   |

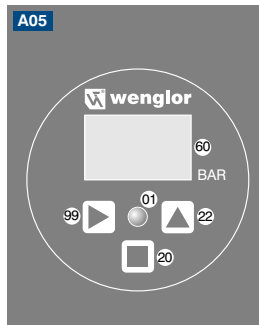
\* durch wenglor geprüft



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

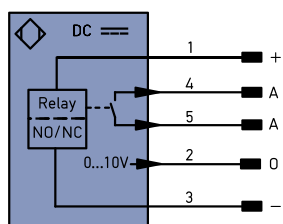


## Bedienfeld



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

1003



### Symbolerklärung

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| +        | Versorgungsspannung +                         |
| -        | Versorgungsspannung 0 V                       |
| ~        | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         |
| A        | Schaltausgang Schließer (NO)                  |
| Ä        | Schaltausgang Öffner (NC)                     |
| V        | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            |
| Ṽ        | 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                            |
| OSSD     | Sicherheitsausgang                            |
| Signal   | Signalausgang                                 |
| Bi-D+/-  | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0RS422 | 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                   |
| AWV      | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| a        | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| b        | Ausgang Ventilsteuerung 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              |
| ENAR5422 | Encoder A/Ä (TTL)            |
| ENBR5422 | 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 |
| OLT    | 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 |

