



- 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...25 bar          |
| Max. Überlastdruck | 50 bar              |
| Berstdruck         | 100 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 Schaltausgang     | < 250 mA        |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2 V           |
| Analogausgang                 | 4...20 mA Press |
| Auflösung                     | 10 bit          |
| Lastwiderstand Stromausgang   | < 500 Ohm       |
| 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

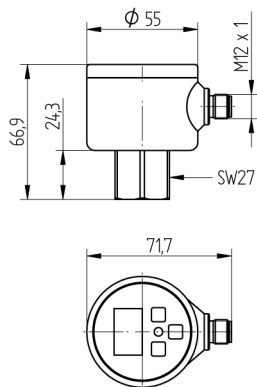
|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)               | 1201,51 a |
| Analogausgang                        | ●         |
| Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar | ●         |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar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

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr.              | 533 |
| Bedienfeld-Nr.                 | A05 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 21  |

\* durch wenglor geprüft

### Ergänzende Produkte

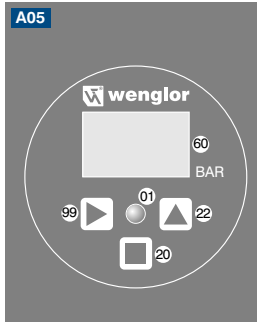
Dichtung G1/4" ZH5G001



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

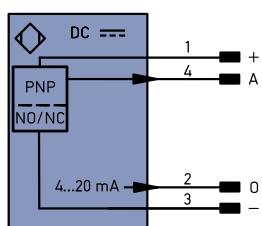


## Bedienfeld



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

533



### Symbolerklärung

|          |                                               |          |                              |
|----------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------|
| +        | Versorgungsspannung +                         | PT       | Platin-Messwiderstand        |
| -        | Versorgungsspannung 0 V                       | nc       | nicht angeschlossen          |
| ~        | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U        | Testeingang                  |
| A        | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü        | Testeingang invertiert       |
| Ä        | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W        | Triggereingang               |
| V        | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)           | O        | Analogausgang                |
| Ṽ        | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)           | O-       | Bezugsmasse/Analogausgang    |
| E        | Eingang analog oder digital                   | BZ       | Blockabzug                   |
| T        | Teach-in-Eingang                              | AWV      | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| Z        | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a        | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| S        | Schirm                                        | b        | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  |
| RxD      | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY       | Synchronisation              |
| TxD      | Schnittstelle Sendeleitung                    | E+       | Empfänger-Leitung            |
| RDY      | Bereit                                        | S+       | Sende-Leitung                |
| GND      | Masse                                         | ≡        | Erdung                       |
| CL       | Takt                                          | SnR      | Schaltabstandsreduzierung    |
| E/A      | Eingang/Ausgang programmierbar                | Rx+/-    | Ethernet Empfangsleitung     |
| IO-Link  | IO-Link                                       | Tx+/-    | Ethernet Sendeleitung        |
| PoE      | Power over Ethernet                           | Bus      | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| IN       | Sicherheitseingang                            | La       | Sendelicht abschaltbar       |
| OSSD     | Sicherheitsausgang                            | Mag      | Magnetansteuerung            |
| Signal   | Signalausgang                                 | RES      | Bestätigungseingang          |
| Bi-D+/-  | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | EDM      | Schützkontrolle              |
| EN0RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | 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 |

