

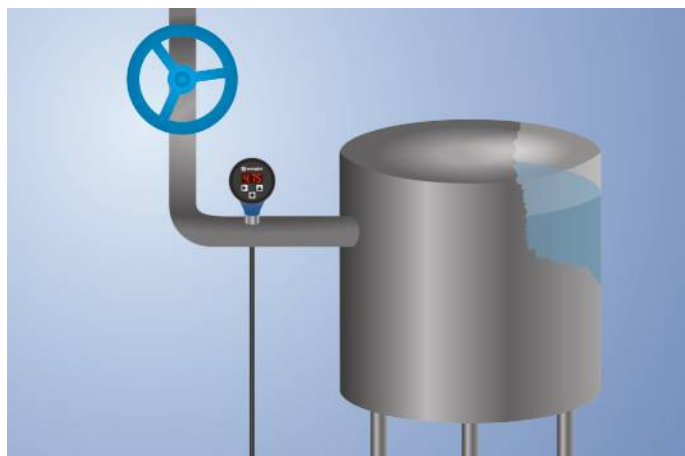


- Einfache Bedienung über das Display
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige

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...100 bar         |
| Druckart           | relativ             |
| Max. Überlastdruck | 200 bar             |
| Berstdruck         | 400 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         | 2            |
| Ansprechzeit                  | 30 ms        |
| Schaltstrom Schaltausgang     | < 250 mA     |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2 V        |
| Auflösung                     | 10 bit       |
| Kurzschlussfest               | ja           |
| Verpolungssicher              | ja           |
| Schutzklasse                  | III          |

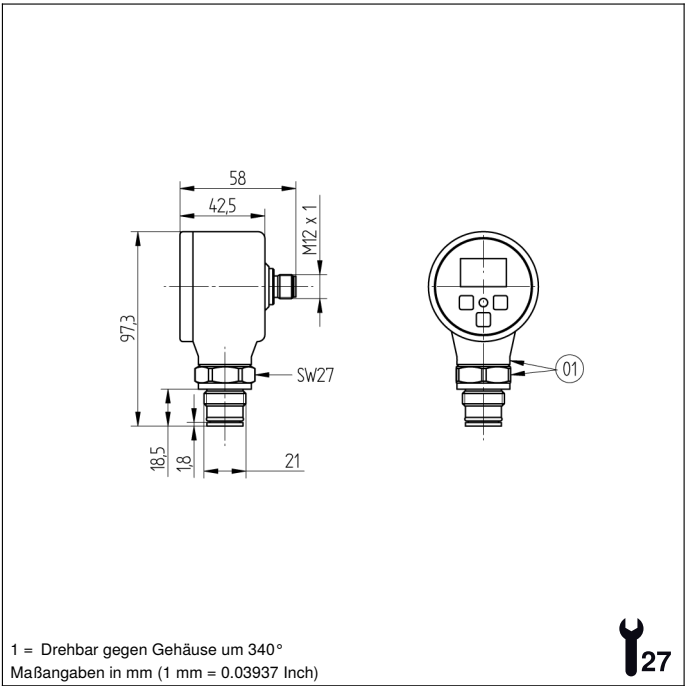
#### Mechanische Daten

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart                 | Menü             |
| Gehäusematerial             | PBT; PC; FKM     |
| Material Bedienfeld         | Polyester        |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4435; 1.4404   |
| Schutzart                   | IP67 *           |
| Anschlussart                | M12 × 1; 4-polig |
| Prozessanschluss            | G 1/2"           |

PNP-Schließer

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr.                | 536 |
| Bedienfeld-Nr.                   | A05 |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | 2   |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 904 |

\* durch wenglor geprüft

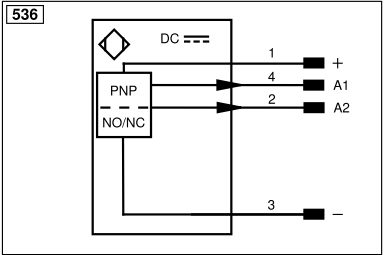


# Bedienfeld

A05



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



| Symbolerklärung |                                               |           |                              |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | nc        | Nicht angeschlossen          |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | U         | Testeingang                  |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü         | Testeingang invertiert       |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W         | Triggereingang               |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-        | Bezugsmasse/Triggereingang   |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O         | Analogausgang                |
| Ÿ               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-        | Bezugsmasse/Analogausgang    |
| E               | Eingang analog oder digital                   | BZ        | Blockabzug                   |
| T               | Teach-in-Eingang                              | Amv       | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| Z               | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a         | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| S               | Schirm                                        | b         | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  |
| RxD             | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY        | Synchronisation              |
| TxD             | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-       | Bezugsmasse/Synchronisation  |
| RDY             | Bereit                                        | E+        | Empfängerleitung             |
| GND             | Masse                                         | S+        | Sendeleitung                 |
| CL              | Takt                                          | ±         | Erdung                       |
| E/A             | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR       | Schaltabstandsreduzierung    |
| IO-Link         | IO-Link                                       | Rx+/-     | Ethernet Empfangsleitung     |
| PoE             | Power over Ethernet                           | Tx+/-     | Ethernet Sendeleitung        |
| IN              | Sicherheitseingang                            | Bus       | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| OSSD            | Sicherheitsausgang                            | La        | Sendelicht abschaltbar       |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag       | Magnetansteuerung            |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES       | Bestätigungseingang          |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | EDM       | Schützkontrolle              |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENARIS422 | Encoder A/A (TTL)            |
|                 |                                               | ENBIS422  | Encoder B/B (TTL)            |
|                 |                                               | ENA       | Encoder A                    |
|                 |                                               | ENb       | Encoder B                    |
|                 |                                               | AMIN      | Digitalausgang MIN           |
|                 |                                               | AMAX      | Digitalausgang MAX           |
|                 |                                               | ACK       | Digitalausgang OK            |
|                 |                                               | SY In     | Synchronisation In           |
|                 |                                               | SY OUT    | Synchronisation OUT          |
|                 |                                               | OLt       | Lichtstärkeausgang           |
|                 |                                               | M         | Wartung                      |
|                 |                                               | rsv       | Reserviert                   |
|                 |                                               |           | Adernfarben nach IEC 60757   |
|                 |                                               | BK        | schwarz                      |
|                 |                                               | BN        | braun                        |
|                 |                                               | RD        | rot                          |
|                 |                                               | OG        | orange                       |
|                 |                                               | YE        | gelb                         |
|                 |                                               | GN        | grün                         |
|                 |                                               | BU        | blau                         |
|                 |                                               | VT        | violett                      |
|                 |                                               | GY        | grau                         |
|                 |                                               | WH        | weiß                         |
|                 |                                               | PK        | rosa                         |
|                 |                                               | GNYE      | grün gelb                    |