

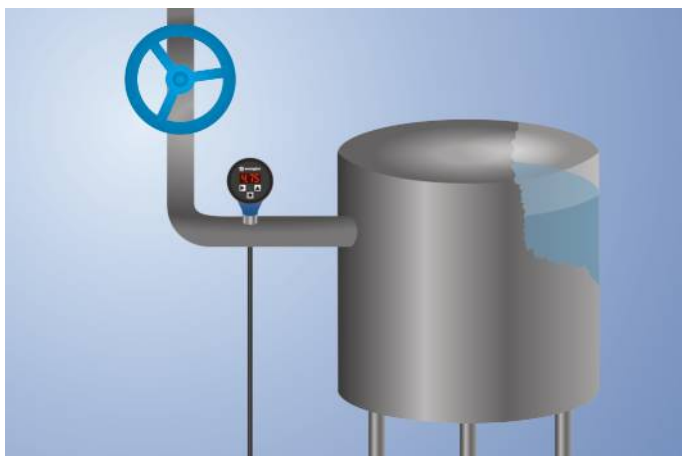


- Einfache Bedienung über das Display
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige

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
Max. Überlastdruck	80 bar
Berstdruck	160 bar
Einstellbereich	4...100 %
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Schalthyserese	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 (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 60 mA
Anzahl Schaltausgänge	1
Ansprechzeit	30 ms
Schaltstrom Schaltausgang	< 250 mA
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Analogausgang	0...10 V Press
Auflösung	10 bit
Laststrom Spannungsausgang	< 20 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

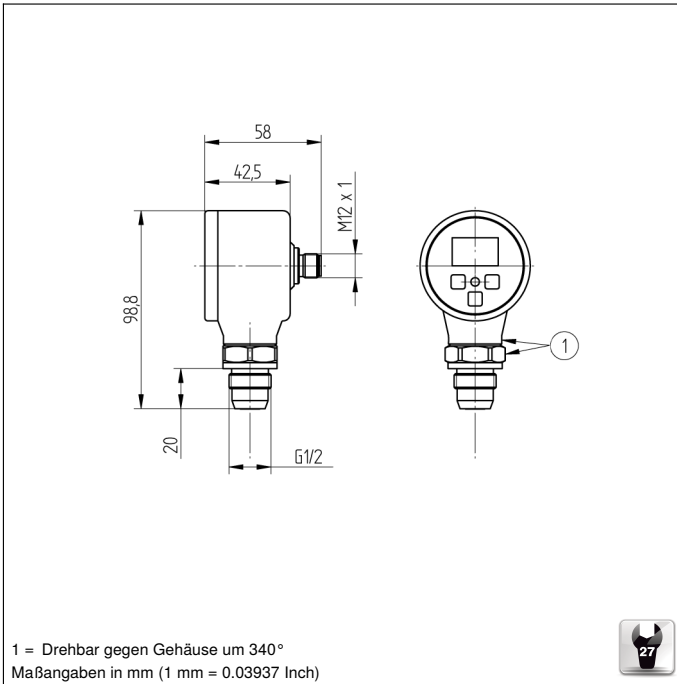
Einstellart	Menü
Material Gehäuse	PBT; PC; FKM
Material Bedienfeld	Polyester
Medienberührende Werkstoffe	1.4435; 1.4404
Schutzart	IP67 *
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 1/2" CIP-fähig

#### Sicherheitstechnische Daten

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

Anschlussbild-Nr.	<b>534</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>A05</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>21</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>906</b>

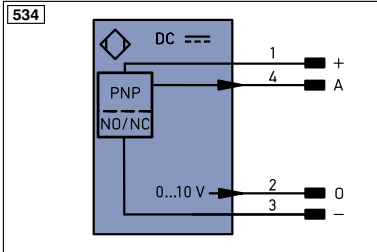
\* durch wenglor geprüft



## Bedienfeld



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



### Symbolerklärung

<b>+</b> Versorgungsspannung +	<b>PT</b> Platin-Messwiderstand	<b>ENa</b> Encoder A
<b>-</b> Versorgungsspannung 0 V	<b>nc</b> nicht angeschlossen	<b>ENb</b> Encoder B
<b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)	<b>U</b> Testeingang	<b>AMIN</b> Digitalausgang MIN
<b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)	<b>Ü</b> Testeingang invertiert	<b>AMAX</b> Digitalausgang MAX
<b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)	<b>W</b> Triggereingang	<b>AOK</b> Digitalausgang OK
<b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	<b>O</b> Analogausgang	<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>∇</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	<b>O-</b> Bezugsmasse/Analogausgang	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>E</b> Eingang analog oder digital	<b>BZ</b> Blockabzug	<b>OLt</b> Lichtstärkeausgang
<b>T</b> Teach-in-Eingang	<b>AWv</b> Ausgang Magnetventil/Motor	<b>M</b> Wartung
<b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)	<b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +	
<b>S</b> Schirm	<b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
<b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung	<b>SY</b> Synchronisation	
<b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung	<b>E+</b> Empfänger-Leitung	
<b>RDY</b> Bereit	<b>S+</b> Sendeleitung	
<b>GND</b> Masse	<b>≐</b> Erdung	
<b>CL</b> Takt	<b>SnR</b> Schaltabstandsreduzierung	
<b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar	<b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung	
<b>IO-Link</b>	<b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung	
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	
<b>IN</b> Sicherheitseingang	<b>La</b> Sendelicht abschaltbar	
<b>OSSD</b> Sicherheitsausgang	<b>Mag</b> Magnetansteuerung	
<b>Signal</b> Signalausgang	<b>RES</b> Bestätigungseingang	
<b>Bi-D+/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	<b>EDM</b> Schützkontrolle	
<b>EN0542</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	<b>EN0542</b> Encoder A/Ä (TTL)	
	<b>EN0542</b> Encoder B/B (TTL)	

### Adernfarben nach DIN IEC 757

<b>BK</b> Schwarz
<b>BN</b> Braun
<b>RD</b> Rot
<b>OG</b> Orange
<b>YE</b> Gelb
<b>GN</b> Grün
<b>BU</b> Blau
<b>VT</b> Violett
<b>GY</b> Grau
<b>WH</b> Weiß
<b>PK</b> Rosa
<b>GNYE</b> Grüngelb

