

# Drucksensor

## FFAP008

Bestellnummer

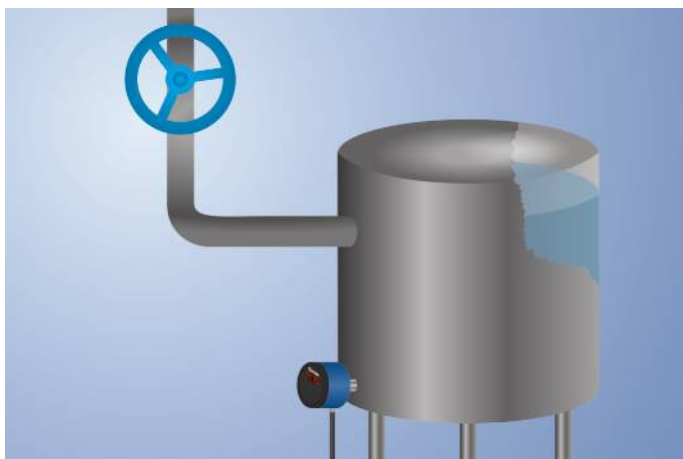
UniBar



- 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	-0,25...0 bar
Max. Überlastdruck	1 bar
Berstdruck	1,5 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 (U <sub>b</sub> = 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	IP65 *
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 1/2"

#### Sicherheitstechnische Daten

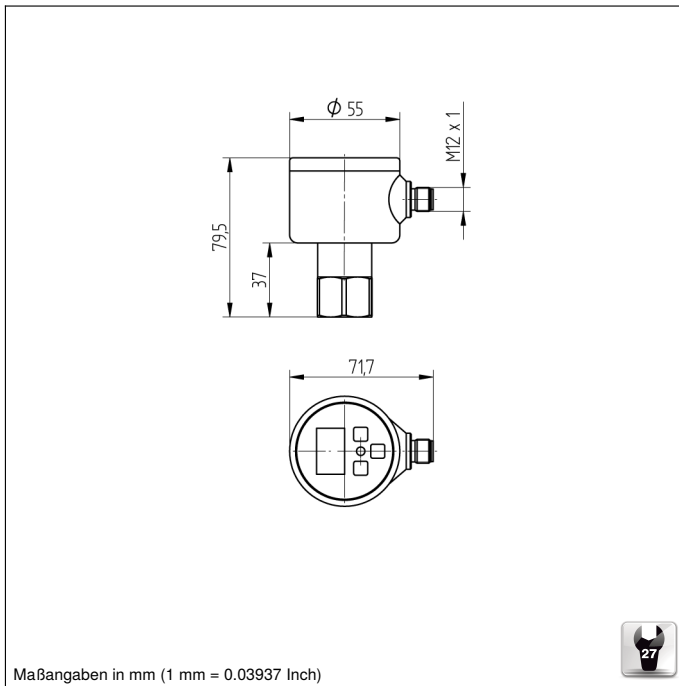
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
Analogausgang	●
Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●

Anschlussbild-Nr.	<b>533</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>A05</b>
Passende Anschlusstechnik-Nr.	<b>21</b>

\* durch wenglor geprüft

### Ergänzende Produkte

Dichtung G1/2" ZH5G002



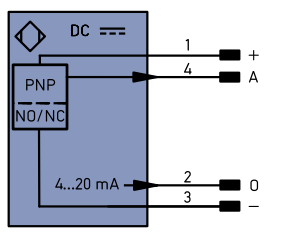
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld



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

533



### 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>ṽ</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>AW</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>EN0RS42</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	<b>ENAR542</b> Encoder A/Ä (TTL)	
	<b>ENBR542</b> Encoder B/B (TTL)	

<b>ENa</b> Encoder A
<b>ENb</b> Encoder B
<b>AMIN</b> Digitalausgang MIN
<b>AMAX</b> Digitalausgang MAX
<b>AOK</b> Digitalausgang OK
<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>OLt</b> Lichtstärkeausgang
<b>M</b> Wartung

### 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

