

Drucksensor

FFMP162

Bestellnummer

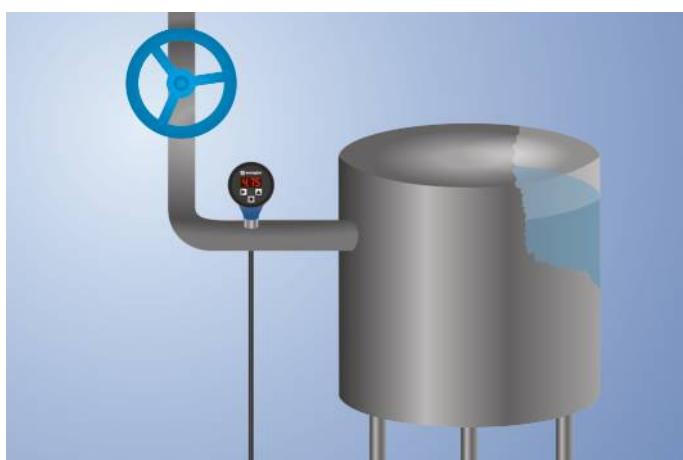


- **Einfache Bedienung über das Display**
- **Molchfähig durch bündigen Einbau**
- **Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran**
- **Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige**

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...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

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 (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

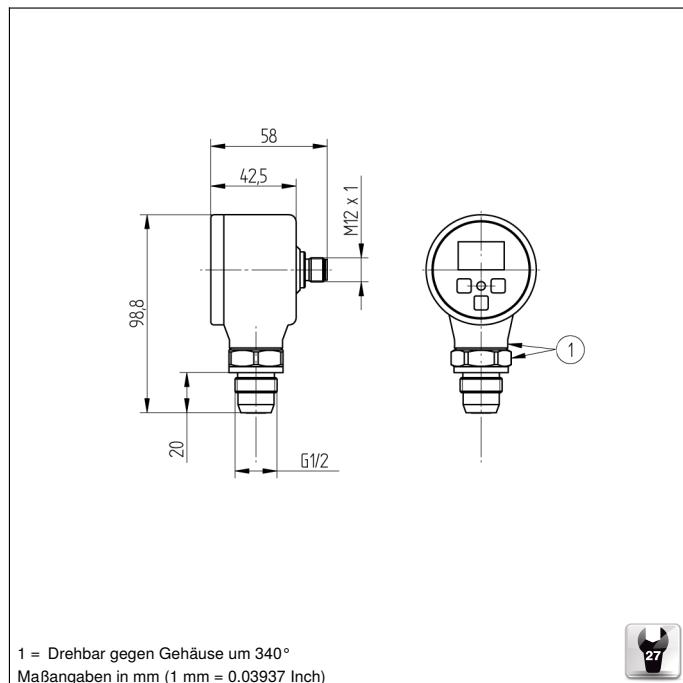
Mechanische Daten

Einstellart	Menü
Material Gehäuse	PBT; PC; FKM
Material Bedienfeld	Polyester
Medienberührende Werkstoffe	1.4435; 1.4404
Schutzart	IP67 *
Anschlussart	M12 x 1; 5-polig
Prozessanschluss	G 1/2" CIP-fähig

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 Anschlusstechnik-Nr.	35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	906

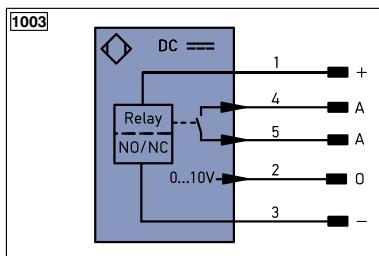
* durch wenglor geprüft



Bedienfeld



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



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung	+
-	Versorgungsspannung	0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schaltausgang Schließer	(NO)
Ä	Schaltausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
▽	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
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	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Sicherheitseingang	
OSSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
Bi-D	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggeerringang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockauszug
AW	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S-	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfängersleitungs
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendeleicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
EN _{ANS2}	Encoder A/Ä (TTL)
EN _{ANS2}	Encoder B/Ë (TTL)

ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
QLT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung

