

Drucksensor

FFXP027

Bestellnummer

InoxSens UniBar

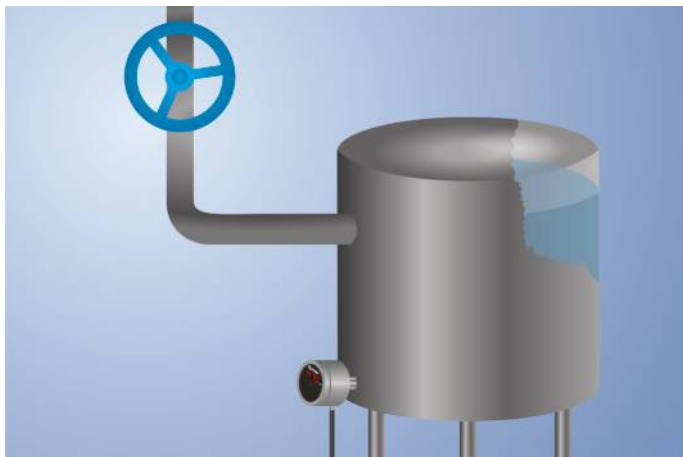


- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- FDA-konform
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K

UniBar-Drucksensoren messen in geschlossenen Systemen den Relativdruck beliebiger Medien im Bereich von -1...600 bar.

UniBar-Drucksensoren sind durch den abschraubbaren Deckel 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
Schalthysterese	2 %
Messabweichung	< ± 0,5 %
Temperaturdrift	0,025 %/K

Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur	-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 _b = 24 V)	< 60 mA
Anzahl Schaltausgänge	1
Ansprechzeit	1,2 s
Schaltstrom Relaisausgang (24 VDC)	< 1 A
Analogausgang	4...20 mA Press
Auflösung	10 bit
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Menü
Material Gehäuse	1.4404; PC; EPDM
Material Bedienfeld	Polyester
Medienberührende Werkstoffe	1.4435; 1.4404
Schutzart	IP67/IP69K *
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Prozessanschluss	G 1/2" CIP-fähig

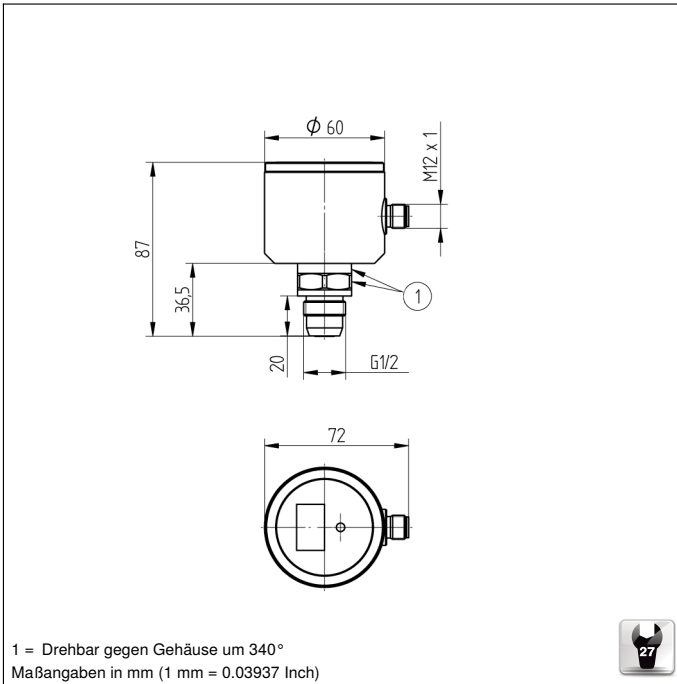
Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
------------------------	----------

Analogausgang	●
Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●

Anschlussbild-Nr.	1002
Bedienfeld-Nr.	A13
Passende Anschluss technik-Nr.	35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	905 906

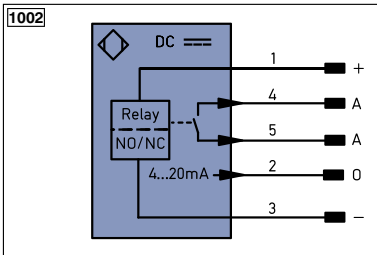
* durch wenglor geprüft



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 0a = Abschraubbarer Deckel
- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 60 = Anzeige
- 99 = Right-Taste



Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand	ENa Encoder A
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen	ENb Encoder B
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang	AMIN Digitalausgang MIN
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert	AMAX Digitalausgang MAX
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang	AOK Digitalausgang OK
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O Analogausgang	SY In Synchronisation In
ṽ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O- Bezugsmasse/Analogausgang	SY OUT Synchronisation OUT
E Eingang analog oder digital	BZ Blockabzug	OLt Lichtstärkeausgang
T Teach-in-Eingang	AWV Ausgang Magnetventil/Motor	M Wartung
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+ Sendeleitung	
GND Masse	≐ Erdung	
CL Takt	SnR Schaltabstandsreduzierung	
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung	
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	
ENaRS422 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENaRS422 Encoder A/Ä (TTL)	
	ENbRS422 Encoder B/B (TTL)	

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

