

Drucksensor

FFXP033

Bestellnummer

InoxSens UniBar

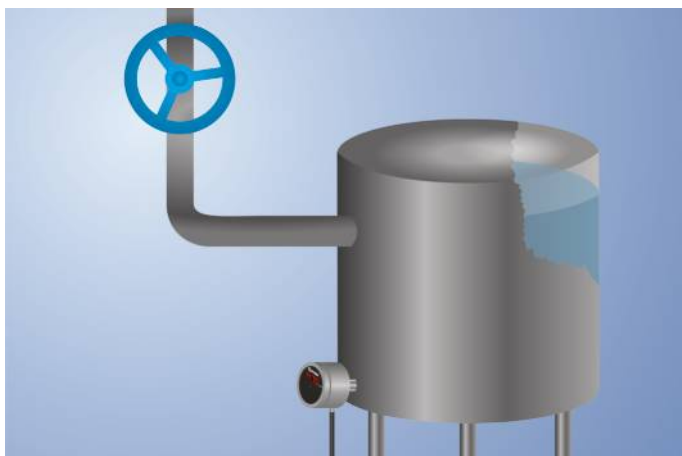


- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- FDA-konform
- Molchfähig durch bündigen Einbau
- Platzsparender Prozessanschluss durch kleine Druckmembran
- Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K

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...160 bar
Max. Überlastdruck	320 bar
Berstdruck	640 bar
Einstellbereich	4...100 %
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Schalthyterese	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

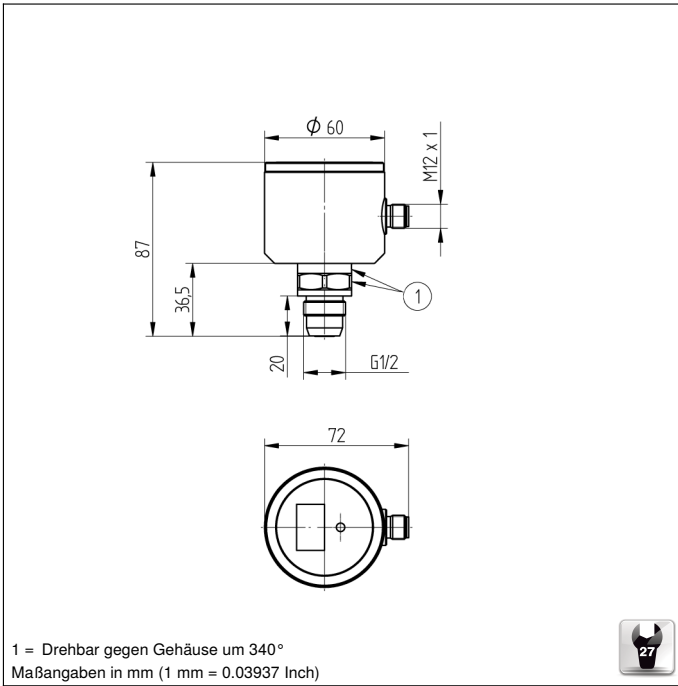
Sicherheitstechnische Daten

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

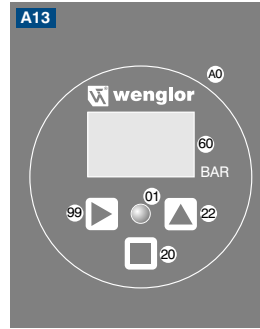
Analogausgang	●
Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●

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

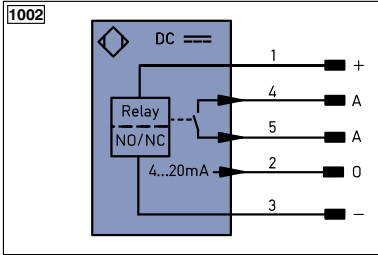
* durch wenglor geprüft



Bedienfeld



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



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug	BZ	Blockabzug
AWV	Ausgang Magnetventil/Motor	AWV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +	a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation	SY	Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung	E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung	S+	Sende-Leitung
≐	Erdung	≐	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung	SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar	La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung	Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang	RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle	EDM	Schützkontrolle
ENAR542	Encoder A/Ä (TTL)	ENAR542	Encoder A/Ä (TTL)
ENBR542	Encoder B/B (TTL)	ENBR542	Encoder B/B (TTL)

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

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

