

Drucksensor

FFMP045

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...250 bar
Max. Überlastdruck	500 bar
Berstdruck	1000 bar
Einstellbereich	4...100 %
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Schalthyserese	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 _b = 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 1/4"

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
------------------------	-----------

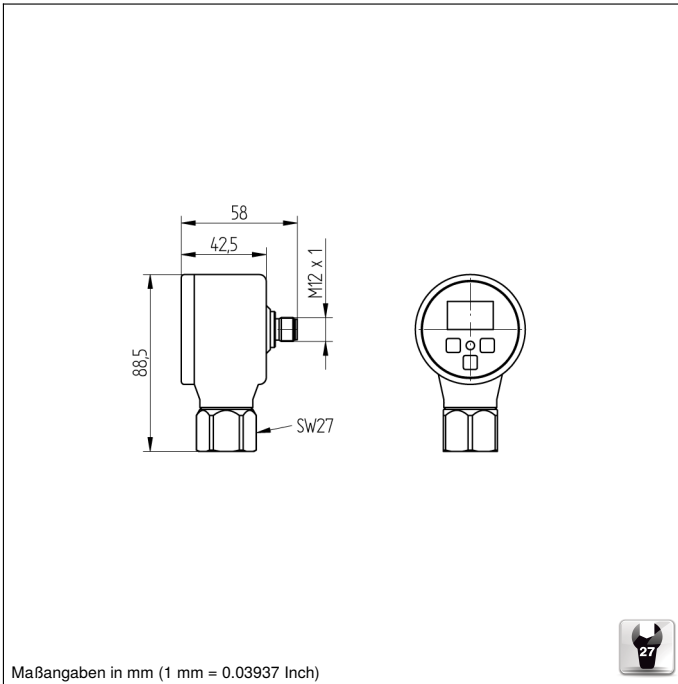
Analogausgang	●
Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●

Anschlussbild-Nr.	534
Bedienfeld-Nr.	A05
Passende Anschluss technik-Nr.	21

* durch wenglor geprüft

Ergänzende Produkte

Dichtung G1/4" ZH5G001



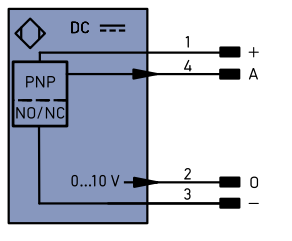
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



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

534



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	AW 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	
EN0542 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENa542 Encoder A/Ä (TTL)	
	ENb542 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

