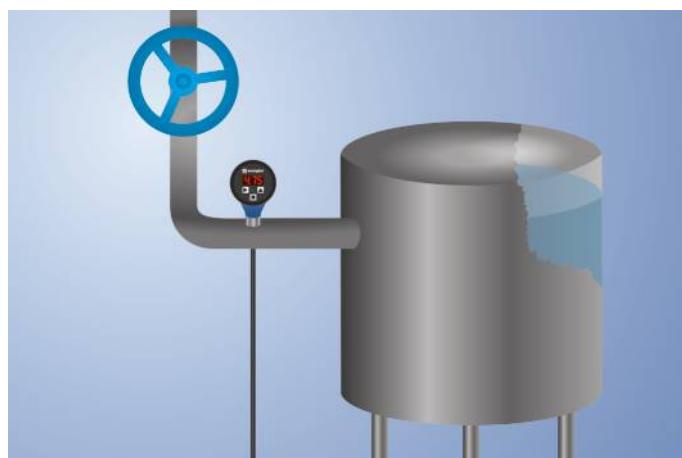




- Einfache Bedienung über das Display
- Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige

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
Schalthysterese	2 %
Messabweichung	< ± 0,5 %
Temperaturdrift	0,025 %/K

#### Umgebungsbedingungen

Mediumstemperatur	-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 (Ub = 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

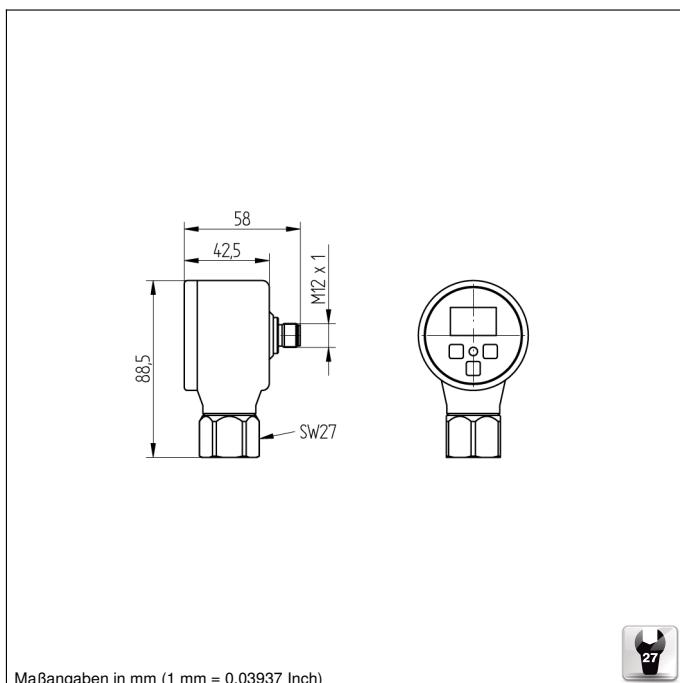
#### Mechanische Daten

Einstellart	Menü
Material Gehäuse	PBT; PC; FKM
Material Bedienfeld	Polyester
Medienberührende Werkstoffe	1.4435; 1.4404
Schutzart	IP67 *
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 3/8"

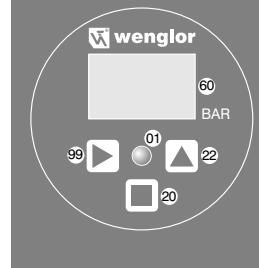
#### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
Analogausgang	●
Analogausgang Endwert 2:1 skalierbar	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	533
Bedienfeld-Nr.	A05
Passende Anschlusstechnik-Nr.	21

\* durch wenglor geprüft



## Bedienfeld

**A05**


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

<b>533</b>		<b>Symbolerklärung</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>PT</td><td>Platin-Messwiderstand</td></tr> <tr><td>nc</td><td>nicht angeschlossen</td></tr> <tr><td>U</td><td>Testeingang</td></tr> <tr><td>Ü</td><td>Testeingang invertiert</td></tr> <tr><td>W</td><td>Triggereingang</td></tr> <tr><td>O</td><td>Analogausgang</td></tr> <tr><td>O-</td><td>Bezugsmasse/Analogausgang</td></tr> <tr><td>BZ</td><td>Blockabzug</td></tr> <tr><td>AW</td><td>Ausgang Magnetventil/Motor</td></tr> <tr><td>a</td><td>Ausgang Ventilsteuerung +</td></tr> <tr><td>b</td><td>Ausgang Ventilsteuerung 0 V</td></tr> <tr><td>SY</td><td>Synchronisation</td></tr> <tr><td>E+</td><td>Empfänger-Leitung</td></tr> <tr><td>S+</td><td>Sende-Leitung</td></tr> <tr><td>÷</td><td>Erdung</td></tr> <tr><td>SnR</td><td>Schaltabstandsreduzierung</td></tr> <tr><td>Rx+/-</td><td>Ethernet Empfangsleitung</td></tr> <tr><td>Tx+/-</td><td>Ethernet Sendeleitung</td></tr> <tr><td>Bus</td><td>Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)</td></tr> <tr><td>La</td><td>Sendelicht abschaltbar</td></tr> <tr><td>Mag</td><td>Magnetansteuerung</td></tr> <tr><td>RES</td><td>Bestätigungseingang</td></tr> <tr><td>EDM</td><td>Schützkontrolle</td></tr> <tr><td>EN<sub>A</sub>rs422</td><td>Encoder A/A (TTL)</td></tr> <tr><td>EN<sub>B</sub>rs422</td><td>Encoder B/B (TTL)</td></tr> </tbody> </table>	PT	Platin-Messwiderstand	nc	nicht angeschlossen	U	Testeingang	Ü	Testeingang invertiert	W	Triggereingang	O	Analogausgang	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	BZ	Blockabzug	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 Empfangsleitung	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	La	Sendelicht abschaltbar	Mag	Magnetansteuerung	RES	Bestätigungseingang	EDM	Schützkontrolle	EN <sub>A</sub> rs422	Encoder A/A (TTL)	EN <sub>B</sub> rs422	Encoder B/B (TTL)	<b>Adernfarben nach DIN IEC 757</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>BK</td><td>Schwarz</td></tr> <tr><td>BN</td><td>Braun</td></tr> <tr><td>RD</td><td>Rot</td></tr> <tr><td>OG</td><td>Orange</td></tr> <tr><td>YE</td><td>Gelb</td></tr> <tr><td>GN</td><td>Grün</td></tr> <tr><td>BU</td><td>Blau</td></tr> <tr><td>VT</td><td>Violett</td></tr> <tr><td>GY</td><td>Grau</td></tr> <tr><td>WH</td><td>Weiß</td></tr> <tr><td>PK</td><td>Rosa</td></tr> <tr><td>GNYE</td><td>Grüngelb</td></tr> </tbody> </table>	BK	Schwarz	BN	Braun	RD	Rot	OG	Orange	YE	Gelb	GN	Grün	BU	Blau	VT	Violett	GY	Grau	WH	Weiß	PK	Rosa	GNYE	Grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand																																																																												
nc	nicht angeschlossen																																																																												
U	Testeingang																																																																												
Ü	Testeingang invertiert																																																																												
W	Triggereingang																																																																												
O	Analogausgang																																																																												
O-	Bezugsmasse/Analogausgang																																																																												
BZ	Blockabzug																																																																												
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 Empfangsleitung																																																																												
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung																																																																												
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)																																																																												
La	Sendelicht abschaltbar																																																																												
Mag	Magnetansteuerung																																																																												
RES	Bestätigungseingang																																																																												
EDM	Schützkontrolle																																																																												
EN <sub>A</sub> rs422	Encoder A/A (TTL)																																																																												
EN <sub>B</sub> rs422	Encoder B/B (TTL)																																																																												
BK	Schwarz																																																																												
BN	Braun																																																																												
RD	Rot																																																																												
OG	Orange																																																																												
YE	Gelb																																																																												
GN	Grün																																																																												
BU	Blau																																																																												
VT	Violett																																																																												
GY	Grau																																																																												
WH	Weiß																																																																												
PK	Rosa																																																																												
GNYE	Grüngelb																																																																												

