Basınç Sensörü

FFMP143

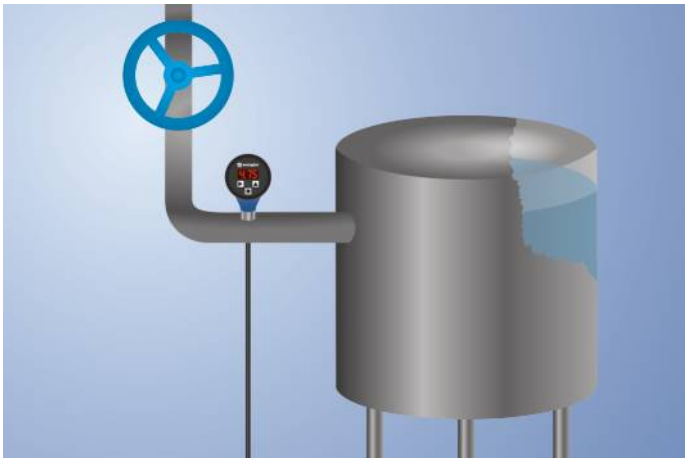
Sipariş numarası

UniBar



- **Çok iyi görünen anahtarlama durumu göstergesi**
- **Ekran üzerinden kolay kullanım**
- **Küçük basınç membranı sayesinde yer tasarrufu sağlayan proses bağlantısı**
- **Tam oturan montaj sayesinde boru denetim cihazları için uygun**

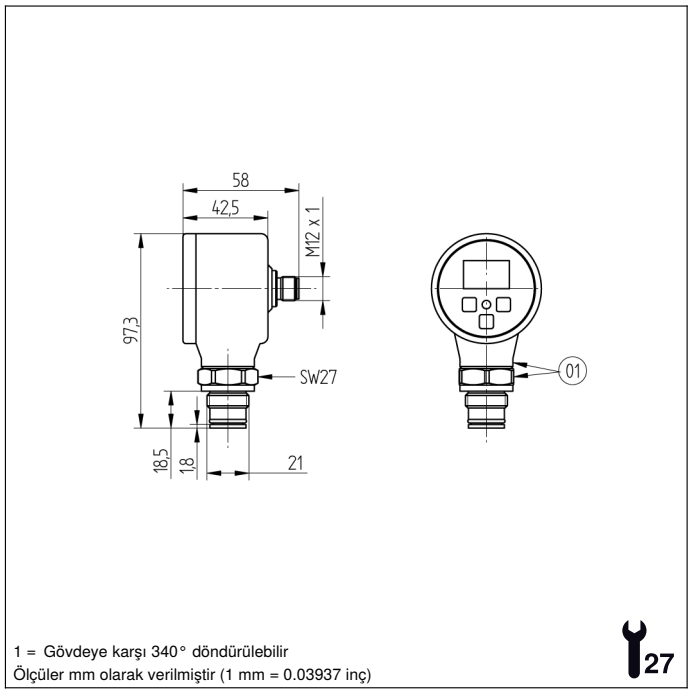
unibar basınç sensörleri, kapalı sistemlerde 1...600 bar aralığında ortamların göreceli basıncını ölçer.
unibar basınç sensörleri, entegre ekran üzerinden kolayca kumanda edilebilir. İyi görünen anahtarlama durumu göstergesi, bakım çalışmalarında arızalı sensörlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar.
Proses bağlantısında bulunan metal sızdırmazlık kenarı sayesinde başka contalara gerek yoktur.



Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Ölçüm aralığı	0...25 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	50 bar
Patlama basıncı	100 bar
Ayar aralığı	4...100 %
Madde	Sıvılar; gazlar
Anahtarlama histerezi	2 %
Ölçme hatası	< ± 0,5 %
Sıcaklık kayması	0,025 %/K
Çevre koşulları	
Madde sıcaklığı	-25...80 °C
Çevre sıcaklığı	-25...80 °C
EMU	DIN EN 61326-2-3
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	16...32 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 60 mA
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Tepki süresi	30 ms
Röle çıkışı anahtarlama akımı (24 VDC)	< 1 A
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Basınç
Çözünürlük	10 bit
Arım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Menü
Gövde malzemesi	PBT; PC; FKM
Kumanda panosu materyali	Polyester
Ortam ile temas eden malzeme	1.4435; 1.4404
Koruma sınıfı	IP67 *
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li
Proses bağlantısı	G 1/2"
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
Analog çıkış	●
Röle NO	●
Bağlantı şeması no.	1002
Kumanda panosu no.	A05
Uygun bağlantı tekniği no.	35
Uygun sabitleme tekniği no.	904

* wenglor tarafından kontrol edildi

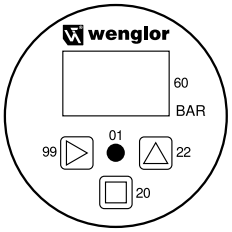


1 = Gövdeye karşı 340° döndürülebilir
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

27

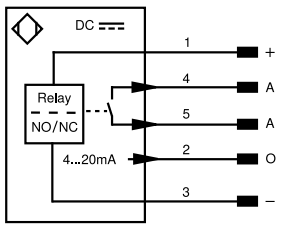
Kumanda panosu

A05



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
60 = Gösterge
99 = Sağ tuşu

1002



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-31.03.2023