Basınç Sensörü

FX5P203

Sipariş numarası

weFlux² InoxSens



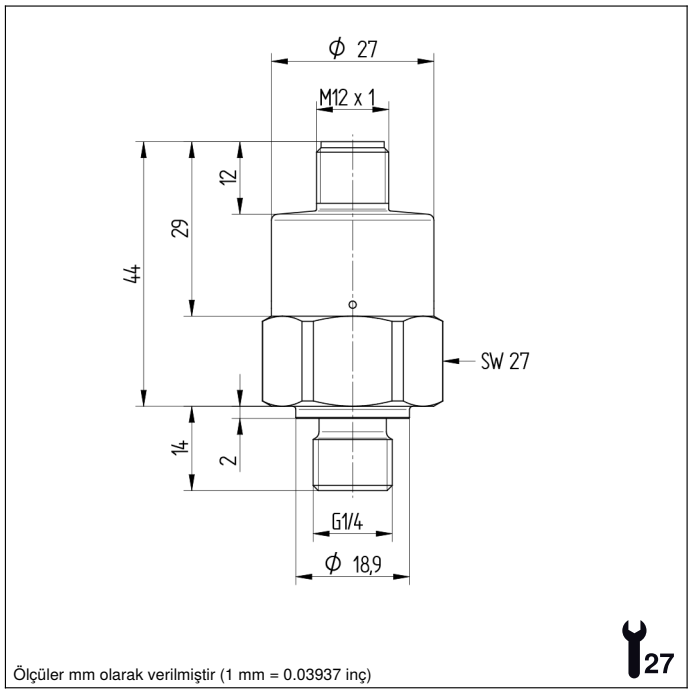
- **Analog çıkış 4…20 mA**
- **Çok kısa tepki süresi < 1 ms**
- **Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde**
- **Yüksek ölçüm hassasiyeti: %±0,5**



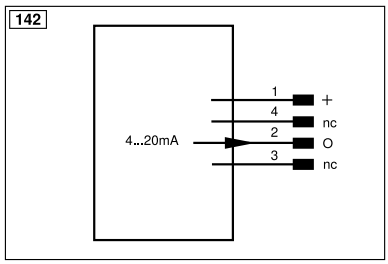
Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Ölçüm aralığı	-1...10 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	20 bar
Patlama basıncı	30 bar
Madde	Sıvılar; gazlar
Tepki süresi (t90) basınç	< 1 ms
Ölçme hatası (toplam)	≤ ± 0,5 %
Histerezis	< ± 0,1 %
Doğrusallık sapması	< ± 0,5 %
Sıfır nokta hatası	< ± 0,1 %
Tekrarlama hassasiyeti	< ± 0,1 %
Sıcaklık katsayısı, sıfır noktası	<± 0,15% /10K
Sıcaklık katsayısı aralık	<± 0,2% /10K
Çevre koşulları	
Madde sıcaklığı	-25...125 °C**
Çevre sıcaklığı	-25...80 °C
Depolama sıcaklığı	-25...80 °C
EMU	DIN EN 61326-2-3
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	50 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	9...28 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 21 mA
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Basınç
Arıza çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Sensör elemanı	Seramik diyafram
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	1.4404; FKM; Seramik
Koruma sınıfı	IP65 *
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	G 1/4"
Conta malzemesi	FKM
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	142
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	919

* UL tarafından denetlenmemiş
** Sensörler 125 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. Montaj esnasında sensör gövdesinin ortam tarafından yeterince soğutulmasına dikkat edin.



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



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