

Basınç Sensörü

IO-Link'li

FX7P002

Sipariş numarası

weFlux² InoxSens



- IO-Link 1.1 ile özel parametrelendirme
- Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde
- Veri depolama sayesinde hızlı sensör değişimi

weFlux² basınç sensörleri, istenen medyaların bağlı basıncını hassas ölçer. Uygulama ihtiyacına göre ölçülen değerlerin çıkışı için iki anahtarlama çıkışı veya bir anahtarlama ve bir analog çıkış seçilebilir. Ayrıca weFlux² basınç sensörleri azami ölçüde kişisel parametrelenebilirlik sunmaktadır. Sensör parametreleri, filtre ve çıkış fonksiyonları ve ayrıca verilen ölçülen değerlerin birimleri (bar, PSI veya Pascal) esnek olarak ayarlanabilir.



Teknik Veriler

Sensöre özel veriler

Ölçüm aralığı	0...40 bar
Ölçüm türü	bağlı
Maks. aşırı yük basıncı	80 bar
Patlama basıncı	120 bar
Madde	Sıvılar; gazlar
Tepki süresi (t90) basınç	< 10 ms
Ölçme hatası (toplam)	≤ ± 1 %

Çevre koşulları

Madde sıcaklığı	-25...125 °C**
Çevre sıcaklığı	-25...80 °C
Nem	%100 r.H.
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	12...32 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Basınç
Aım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Gerilim çıkışı yük direnci	> 1 kOhm
Arayüz	IO-Link V1.1
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

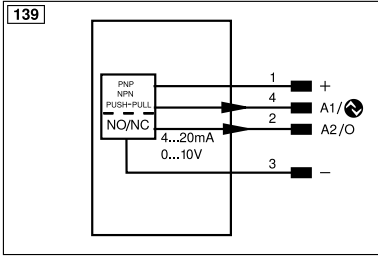
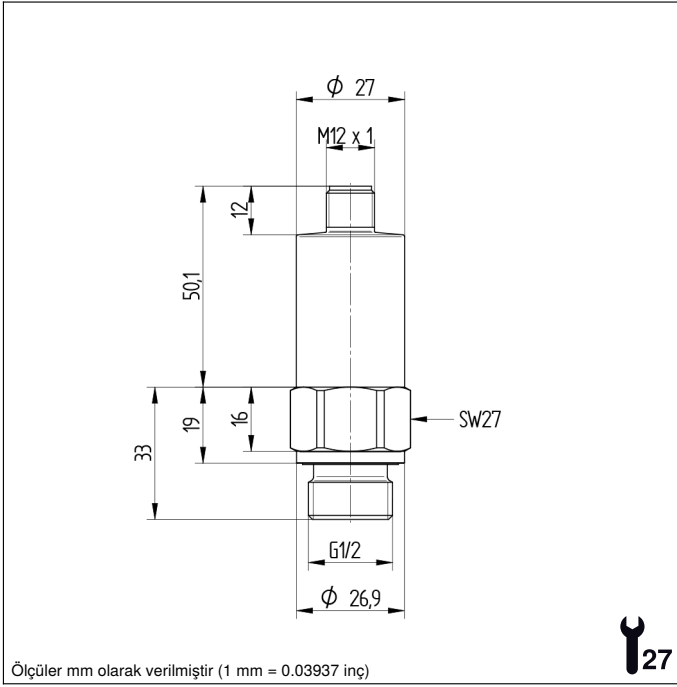
Ayar türü	IO-Link
Sensör elemanı	Paslanmaz çelik diyafram
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	1.4404; 1.4548; FKM
Koruma sınıfı	IP68/IP69K *
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	G 1/2"
Conta malzemesi	FKM

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
Analog çıkış	●
PNP NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	139
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	903

* UL tarafından denetlenmemiş

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



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	⊕	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
⊕	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contactor Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
			ENBRS422 Encoder B/B̄ (TTL)
			ENA Encoder A
			ENB Encoder B
			AMIN Digital output MIN
			AMAX Digital output MAX
			AOK Digital output OK
			SY In Synchronization In
			SY OUT Synchronization OUT
			OLT Brightness output
			M Maintenance
			rsv Reserved
			Wire Colors according to DIN IEC 60757
			BK Black
			BN Brown
			RD Red
			OG Orange
			YE Yellow
			GN Green
			BU Blue
			VT Violet
			GY Grey
			WH White
			PK Pink
			GNYE Green/Yellow