Basınç Sensörü
IO-Link'li

FX1Q001
Sipariş numarası

weFlux² InoxSens



- **IO-Link 1.1 ile özel parametrelendirme**
- **Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde**
- **Sıcaklık kompanzasyonlu basınç ölçüm değeri**
- **Tek sensörle basınç ve sıcaklık ölçümü**

weFlux² basınç sensörleri, entegre bir sıcaklık elemanına sahip yenilikçi bir ölçüm hücresine sahiptir. Bu teknoloji, sensörlere herhangi bir maddenin hem bağıl basıncını hem de sıcaklığını ölçme olanağı sağlar. 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.

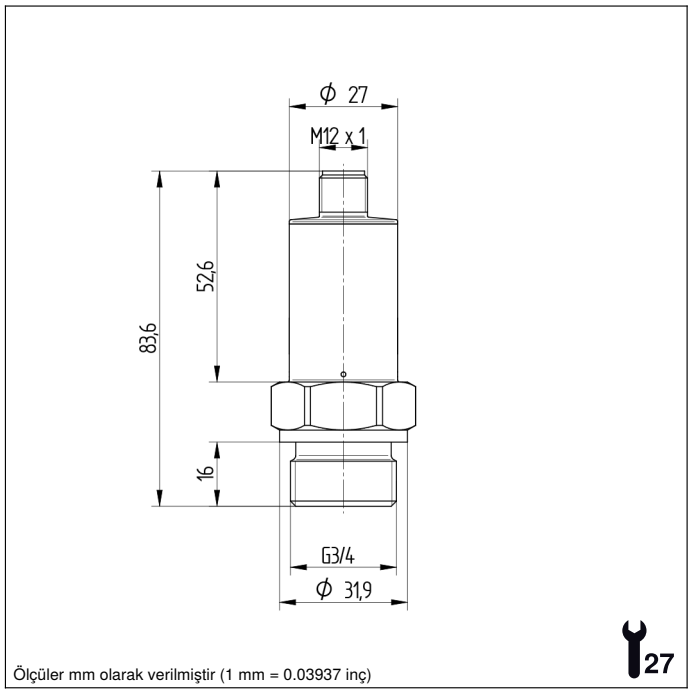


Teknik Veriler

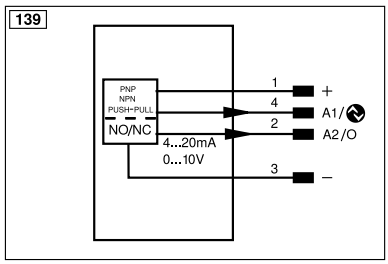
Sensöre özel veriler	
Ölçüm aralığı	-1...1 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	5 bar
Patlama basıncı	7,5 bar
Madde	Sıvılar; gazlar
Sıcaklık ölçüm aralığı	-40...125 °C
Tepki süresi (t90) Temp	< 1 s
Tepki süresi (t90) basınç	< 10 ms
Sıcaklık ölçümü hassasiyeti	< ± 1 °C
Ölçme hatası (toplam)	≤ ± 0,5 %
Histerezis	< ± 0,1 %
Doğrusallık sapması	< ± 0,5 %
Sıfır nokta hatası	< ± 0,1 %
Tekrarlama hassasiyeti	< ± 0,1 %
Sıcaklık katsayısı, sıfır noktası	<± 0,05% /10K
Sıcaklık katsayısı aralık	<± 0,05% /10K
Çevre koşulları	
Madde sıcaklığı	-40...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	12...32 V DC
Güç tüketimi (Ub = 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
Çözünürlük	> 11 bit
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	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 3/4"; Ön
Conta malzemesi	Flor kauçuk, 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.	920

* 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 V2-27.11.2023