Basınç Sensörü

FXGP201

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**

Analog çıkışlı weFlux² iki telli basınç sensörleri, yer tasarrufu sağlayan yapısı ve bir milisaniyeden kısa tepki süresi ile öne çıkar ve bu sayede hidrolik sistemlerdeki basınç akışlarının denetlenmesi gibi hızlı basınç ölçümü uygulamaları için idealdir. Ölçüm hücresine entegre edilmiş sıcaklık öğesi sayesinde G3/4" gömme montajlı proses bağlantılı sensörler doğru sıcaklık kompanzasyonuna sahiptir.



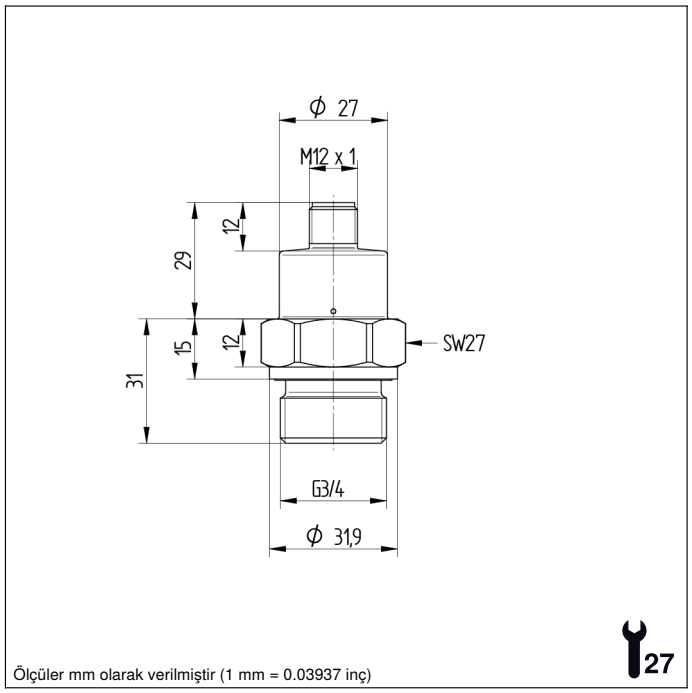
Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Sensör elemanı	Seramik diyafram
Ölçüm aralığı	- 0,25...0,25 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	1 bar
Patlama basıncı	1,5 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	<± 0,05% /10K
Sıcaklık katsayısı aralık	<± 0,05% /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	12...32 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 21 mA
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Basınç
Aım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L)
Ortam ile temas eden malzeme	Kauçuk, FKM
Ortam ile temas eden malzeme	Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L)
Ortam ile temas eden malzeme	Seramik
Koruma sınıfı	IP65 *
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	G 3/4"; Ön
Vida dişi	Dış vida dişi
Conta malzemesi	Flor kauçuk, FKM
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi
	1 × Sensör
Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	142
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	920

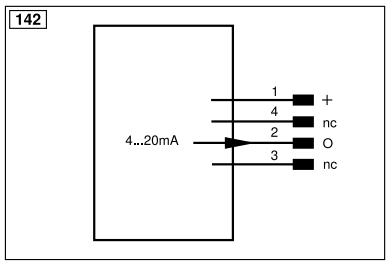
* UL tarafından denetlenmemiş
** Sensörler 125 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. Montaj esnasında sensör gövdesinin ortam tarafından yeterince soğutulmasına dikkat edin.

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link dönüştürücü



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENA	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
R	Reset 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

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-26.10.2026