

Basınç Sensörü

FM4P201

Sipariş numarası

InoxSens

- Analog çıkış 4...20 mA
- çok hafif 13 g (kablolar hariç)
- Çok kısa tepki süresi < 1 ms
- çok küçük yapı şekli Ø 14 mm, SW13
- Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde

Analog çıkışlı weFlux²micro minyatür basınç sensörü, yer tasarrufu sağlayan yapısı ve düşük ağırlığı ile öne çıkar. Bu, dar alanlarda ve robot kolları gibi hareketli sistem bileşenlerinde doğru basınç ölçümleri yapılmasını sağlar. Hızlı tepki süresi (<1 ms), hidrolik sistemlerde basınç akışlarının izlenmesi gibi hızlı basınç ölçümü uygulamalarında sensörün uygulamaya geçirilmesine olanak tanır.



Teknik Veriler

Sensöre özel veriler

Ölçüm aralığı	-1...5 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	10 bar
Patlama basıncı	15 bar
Madde	Sıvılar**; gazlar
Tepki süresi (t90) basınç	< 1 ms
Ölçme hatası (toplam)	≤ ± 1,6 %
Histerezis	< ± 0,7 %
Doğrusallık sapması	< ± 0,7 %
Sıfır nokta hatası	< ± 0,8 %
Tekrarlama hassasiyeti	< ± 0,2 %
Sıcaklık katsayısı, sıfır noktası	± 0,2% /10K
Sıcaklık katsayısı aralık	± 0,15% /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	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	12...28 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	≤ 30 mA
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA
Aım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Hayır
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)
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	Kablo, 2 damarlı, 2 m
Proses bağlantısı	M5 x 0,8
Conta malzemesi	Flor kauçuk, FKM
Bükülme yarıçapı (hareketli kullanım)	5 × d
Bükülme yarıçapı (sabit döşenmiş)	≥ 3 × d
Hareketli kullanıma uygun	Evet
Kablo kılıfı materyali	PVC

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3842,62 a
------------------------	-----------

Analog çıkış

Bağlantı şeması no.

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

** Sensör, yüksek viskoziteli sıvılar ve parçacıklı karışımlar için uygun değildir

Sıkma torku = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



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
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	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	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/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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