

Basınç Sensörü

FM6P201

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

Teknik Veriler

Sensöre özel veriler

Ölçüm aralığı	-1...25 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	50 bar
Patlama basıncı	120 bar
Madde	Sıvılar; gazlar
Tepki süresi (t90) basınç	< 1 ms
Ölçme hatası (toplam)	≤ 1 %
Histerezis	< ± 0,5 %
Doğrusallık sapması	< ± 0,5 %
Sıfır nokta hatası	< ± 0,5 %
Tekrarlama hassasiyeti	< ± 0,1 %
Sıcaklık katsayısı, sıfır noktası	<± 0,15% /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	9...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 21 mA
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA Press
Aım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Sensör elemanı	Çelik 1.4548
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	1.4404; 1.4548; FKM
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	Kablo, 2 damarlı, 2 m
Proses bağlantısı	M5 x 0,8
Conta malzemesi	FKM
Bükülme yarıçapı (hareketli kullanım)	5 × d
Bükülme yarıçapı (sabit döşenmiş)	≥ 3 × d
Hareketli kullanıma uygun	Evet
Kablo kılıf malzemesi	PVC

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

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

Analog çıkış

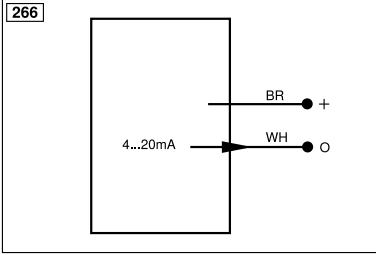
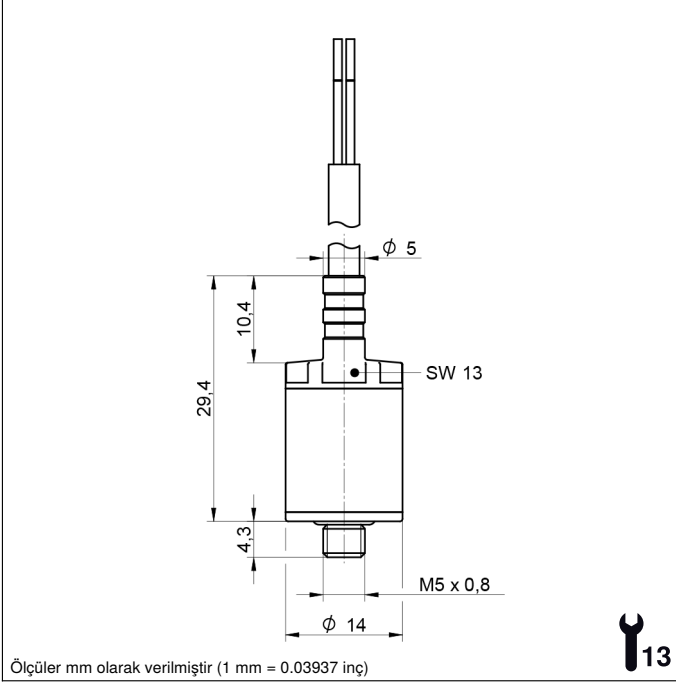
Bağlantı şeması no.

266

* 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	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ä	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
Ȳ	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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power 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
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		