

Basınç Sensörü

FX9P203

Sipariş numarası

weFlux² InoxSens



- Analog çıkış 4...20 mA
- Çok kısa tepki süresi < 1 ms
- Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde

Teknik Veriler

Sensöre özel veriler

Ölçüm aralığı	0...250 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	500 bar
Patlama basıncı	750 bar
Madde	Sıvılar; gazlar
Tepki süresi (t90) basınç	< 1 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	9...28 V DC
Güç tüketimi (U _b = 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

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 1/4"
Conta malzemesi	FKM

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
------------------------	-----------

Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	142
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	919

* UL tarafından denetlenmemiş

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





27



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN _{BRS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AM _{IN}	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AM _{AX}	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	ACK	Digital output OK
Ṽ	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	AM _V	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		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	⊕	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
 IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet			GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	BUS	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN _{0 RS422}	Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EDM	Contactor Monitoring	GN _{YE}	Green/Yellow
		EN _{ARIS422}	Encoder A/Ā (TTL)		