



- IO-Link 1.1 ile özel parametrelendirme
- Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde
- Veri depolama sayesinde hızlı sensör değişimi
- Yüksek ölçüm hassasiyeti: %±0,5

weFlux² basınç sensörleri, istenen medyaların bağlı basıncını hassas ölçer. 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...10 bar
Ölçüm türü	bağıl
Maks. aşırı yük basıncı	20 bar
Patlama basıncı	30 bar
Madde	Sıvılar; gazlar
Tepki süresi (t90) basınç	< 10 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	<± 0,15% /10K
Sıcaklık katsayısı aralık	<± 0,2% /10K

Çevre koşulları

Madde sıcaklığı	-40...125 °C**
Çevre sıcaklığı	-20...80 °C
Depolama sıcaklığı	-20...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 (U _b = 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

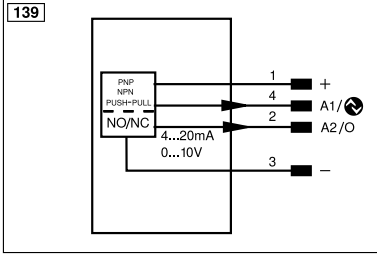
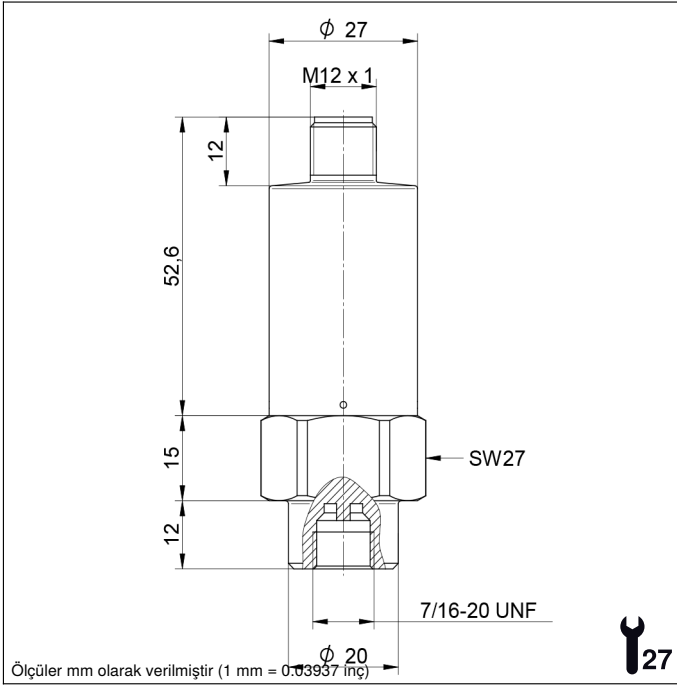
Ayar türü	IO-Link
Sensör elemanı	Seramik diyafram
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	1.4404; EPDM; Seramik
Koruma sınıfı	IP65 *
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	7/16-20 UNF
Conta malzemesi	EPDM

Emniyet teknikğine 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

* 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
-	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	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	Encoder B/ß (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	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