



- 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	bağlı
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	-10...125 °C**
Çevre sıcaklığı	-10...80 °C
Depolama sıcaklığı	-10...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; FKM; Seramik
Koruma sınıfı	IP65 *
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)	1157,11 a
Analog çıkış	●
PNP NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	139
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 _{BR5422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	u	Test Input	ENa	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	ū	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	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
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	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		
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	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A+/-/B(-)	BU	Blue
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN _{o RS422}	Encoder 0-pulse 0/ū (TTL)	EDM	Contactorm Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN _{AR5422}	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow