Doluluk Seviyesi Sensör
IO-Link'li

FXSL003
Sipariş numarası



- **Ayarlanabilir iki anahtarlama çıkışı**
- **IO-Link 1.1 ile süreçlerin optimizasyonu**
- **Tüm maddelerde dolum seviyesi ölçümü: sıvı, macun kıvamında, yapışkan veya katı**
- **Veri depolama ile hızlı sensör değişimi**

LevelTech dolum seviyesi sensörleri yeni frekans strok teknolojisini kullanarak çalışır. Sensörler, bu fonksiyonel prensip sayesinde her türlü maddeyi, ölçülen rezonans frekansına göre algılar. Ayarlanabilir iki anahtarlama çıkışı üzerinden sensör, sıvıların köpüklerden veya iki maddeyi birbirinden ayırt edebilecek durumdadır. Sensör parametreleri, filtre ve çıkış fonksiyonları, IO-Link üzerinden özel olarak yapılandırılabilir. FDA uyumlu paslanmaz çelik gövde, kompakt tasarımı sayesinde en dar alanlara bile kurulabilir.



Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Ölçüm prensibi	Frekans strok
Ölçüm aralığı > DK***	1,5
Madde	Sıvılar; granüller; toz
Tepki süresi	0,04 s
Çevre koşulları	
Madde sıcaklığı TM (TU < 50 °C)	-40...115 °C**
Geçici madde sıcaklığı TM(TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
Çevre sıcaklığı	-40...85 °C
Depolama sıcaklığı	-40...85 °C
Basınç dayanımı	10 bar
EMU	DIN EN 61326 *
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	1,6 mm p-p (2...25 Hz), 4 g (25...100 Hz)
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	8...36 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 35 mA
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Başlama süresi	< 3 s
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 0,7 V
Sinyal kaynağı	Madde değişikliği
Kaçak akım	< 100 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Mekanik veriler	
Ayar türü	IO-Link
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	PEEK Natura 1.4404
Koruma sınıfı	IP67/IP69K
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Bağlantı fişi malzemesi	Paslanmaz çelik
Proses bağlantısı	G 1/2" hijyenik
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a
Fonksiyon	
Sönümleme (ayarlanabilir)	0...10 s
Noktasal dolum seviyesi ölçümü	Evet
IO-Link	●
Push-Pull	●
Bağlantı şeması no.	704
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	918

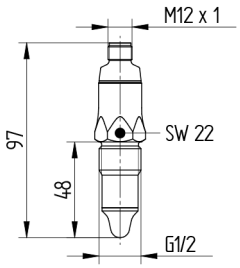
* kapalı metal tanka monte edilmiştir

** TM= Madde sıcaklığı; TU= Çevre sıcaklığı

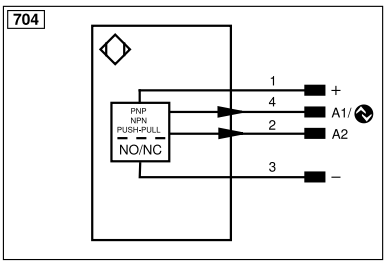
*** Tespit edilecek maddenin bağıl dielektrik sabiti 1,5'ten büyük olmalıdır. (DK= Dielektrik sabiti)

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	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
V̄	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	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower 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
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V1-09.05.2023