

Doluluk Seviyesi Sensör

IO-Link'li

FXPL001

Sipariş numarası

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

LevelTech dolun 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	100 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	Teach-in/IO-Link
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L)
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Ortam ile temas eden malzeme	Plastik, PEEK
Koruma sınıfı	IP67/IP69K
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Bağlantı fişi malzemesi	Polikarbonat
Proses bağlantısı	G 1/2"

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a
------------------------	-------

Fonksiyon

Sönümlleme (ayarlanabilir)	0...10 s
Noktasal dolun seviyesi ölçümü	Evet

IO-Link	●
Push-Pull	●

Bağlantı şeması no.	704
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	903

* kapalı metal tanka monte edilmiştir

** TM= Madde sıcaklığı; TU= Çevre sıcaklığı

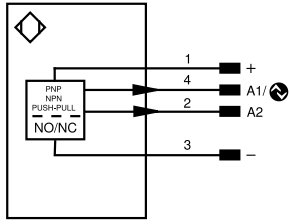
*** Tespit edilecek maddenin bağlı dielektrik sabiti 1,5'ten büyük olmalıdır. (DK= Dielektrik sabiti)

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

704



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)	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
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
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		