

# Doluluk Seviyesi Sensör IO-Link'li

## FXPL002

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 strot 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 strot
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	1/2" NPT

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

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

#### Fonksiyon

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

IO-Link	●
Push-Pull	●

Bağlantı şeması no.	704
Uygun bağlantı tekniği no.	2

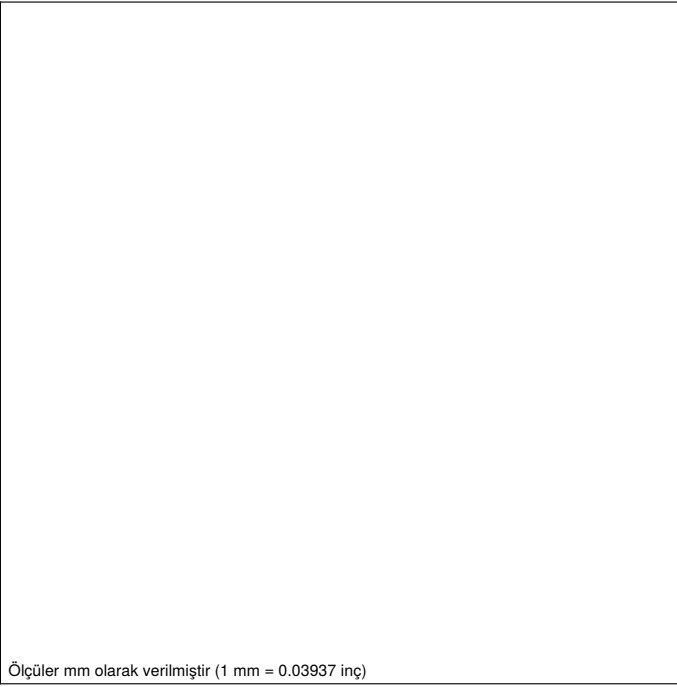
\* kapalı metal tanka monte edilmiştir

\*\* TM= Madde sıcaklığı; TU= Çevre sıcaklığı

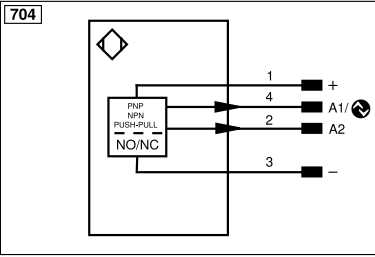
\*\*\* Tespit edilecek maddenin bağlı dielektrik sabiti 1,5'ten büyük olmalıdır. (DK= Dielektrik sabiti)

### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
ȳ	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	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
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contacting Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
			Encoder B/B̄ (TTL)
			Encoder A
			Encoder B
			Digital output MIN
			Digital output MAX
			Digital output OK
			Synchronization In
			Synchronization OUT
			Brightness output
			Maintenance
			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

