

**Yeni Nesil Frekans Tarama
Seviye Sensörü
PKS-FTS**



- Ayarlanabilir iki anahtarlama çıkışı
- IO-Link 1.1 ile süreç optimizasyonu
- Tüm malzeme tipleri için seviye ölçümü: sıvı, macunsu, yapışkan veya katı
- Veri depolama ile hızlı sensör değişimi
-

Piksel doluluk seviye sensörleri yenilikçi frekans tarama prensibine göre çalışır. Bu çalışma prensibi sayesinde sensörler ölçülen rezonans frekansını temel alarak istenen her tür ortamı saptarlar. Ayarlanabilir iki anahtarlama çıkışına sahip sensörler, köpük ile sıvı da dâhil olmak üzere farklı malzeme arasındaki farkı algılayabilirler. Sensör parametrelerinin yanı sıra filtre ve çıkış işlevleri de IO-Link üzerinden ayarlanabilirler. Paslanmaz çelik gövde FDA uyumludur ve kompakt tasarımı sayesinde en dar yerlere bile takılabilir.

Sensöre özel veriler

Ölçüm prensibi	Frekans tarama
Ölçüm aralığı	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 (U _b = 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
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	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	Polikarbonat
Proses bağlantısı	G 1/2"

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a

Fonksiyon verileri	
Sönümlenme (ayarlanabilir)	0...10 s
Seçilebilir dolun seviyesi ölçümü	Evet

Çıkış fonksiyonu	
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	Evet
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	Evet
IO-Link	Evet

➤ Sensör Ölçüleri

