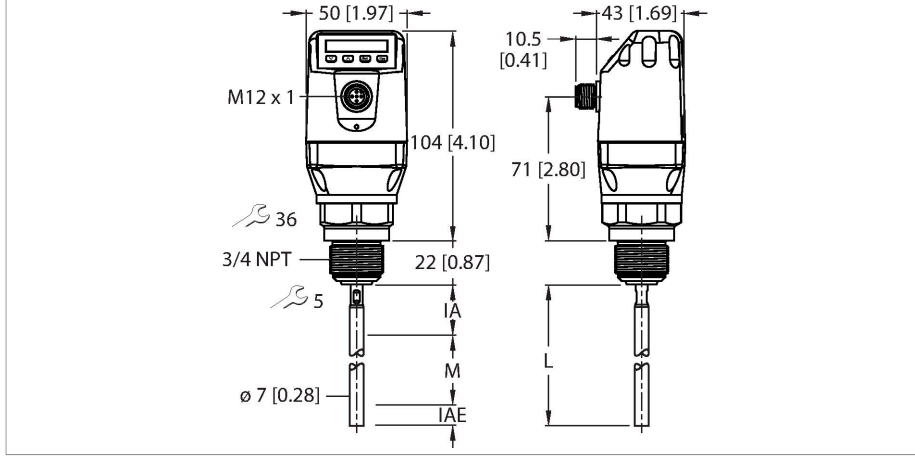


LS-534-0500-LIU24PN8X-H1181

Seviye Sensörü – analog çıkışlı ve 4 × anahtarlama çıkışlı



Teknik Veriler

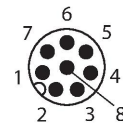
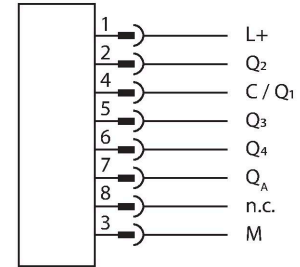
Tip	LS-534-0500-LIU24PN8X-H1181
Tanıt. no.	100001863
Ürün açıklaması	DİKKAT: Koaksiyel borular (aksesuarlar) yalnızca G3/4 inç işlem bağlantısına sahip LS-551 seviye sensörleri için kullanılabilir.
Ortam sıcaklığı	-20...+100 °C
Uygulama alanı	sıvılar
Prob uzunluğu (L)	500 mm
Probun maks. yüklenmesi	6 Nm
Prob hassasiyeti	± 5 mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.1
Histerezis	≥ 2 mm
Yeniden üretilebilirlik	≤ 2 mm
İşlem bağlantısında etkin olmayan alan (IA)	25 mm
Probun sonundaki etkin olmayan alan (IAE)	10 mm
Dielektrik sabiti	≥ 5
Basınç dayanımı	-1...10 bar
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	12...30 VDC
Akım tüketimi	≤ 100 mA
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / evet
Endüktif yük	< 1 H
Kapasitif yük	100 nF
Koruma sınıfı	III



Özellikler

- Seviye algılama ve sürekli seviye ölçümü
- Kalibrasyon olmadan kolay servis ve hızlı kullanıma alma
- Problar kısaltılabildiği için çok esnektir
- Ekranlı kompakt, döndürülebilir gövde sayesinde kolay kurulum
- 100°C'ye kadar işlem sıcaklığı
- 10 bara kadar işlem basıncı
- Küçük kaplar için ideal küçük kör bölgeler
- Metalik olmayan tanklar için koaksiyel boru mevcuttur
- IO-Link 1.1
- 12...30 VDC
- 1 × analog çıkış 4... 20 mA/0... 10 V (yük bağli olarak otomatik geçiş)
- 1 × transistör çıkışı (PNP) veya IO-Link
- 3 × transistör çıkışı (PNP/NPN değiştirilebilir)
- Dielektrik sabiti: Tek çubuklu prob/halat probu için ≥ 5 veya koaksiyel tüp ile ≥ 1,8
- İşlem bağlantısı NPT 3/4 inç erkek diş
- 500 mm prob uzunluğu

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Çıkışlar	
Çıkış 1	Analog çıkış (akım/gerilim, yüke bağlı olarak otomatik anahtarlama)
Çıkış 2	IO-Link/anahtarlama çıkışı (PNP)
Çıkış 3	Anahtarlama çıkışı (PNP/NPN)
Çıkış 4	Anahtarlama çıkışı (PNP/NPN)
Çıkış 5	Anahtarlama çıkışı (PNP/NPN)
Anahtarlama çıkışı	
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP/NPN analog çıkış
Analog çıkışı	
Akım çıkışı	4...20 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	20...20,5 mA
Düşük seviye sinyal akımı	3,8...4 mA
Yük direnci akım çıkışı	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yüksek seviye sinyal gerilimi	U _v - 2 V
Düşük seviye sinyal gerilimi	$\leq 2 \text{ V}$
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 0.75 \text{ k}\Omega$
Tipik yanıt süresi	< 400 msn
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Şanzıman fiziki	COM 2 (38,4 kBaud)
Çerçeve tipi	2,2
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Malzemeler (ortam ile temas)	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L), PTFE, FKM
İşlem bağlantısı	3/4" NPT erkek dış
Yalıtkan materyal	NBR ile bağlı Aramid fiberler
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Koruma sınıfı	IP67
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-20...+60 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Testler/onaylar	
UL kayıt numarası	E356899
Ekranlar/kontroller	
Ekran	Dijital gösterge
MTTF	194 yılı

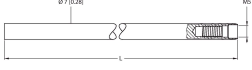
İşlevsel prensip

LS-5 seviye sensörleri, kılavuzlu mikrodalga ölçümü prensibiyle çalışır. Sözde Zaman Etki Alanı Reflektometrisi (TDR) kullanılır. Bu yöntem prob boyunca bir elektromanyetik dalga yayar. Dalga ortama ulaştığında, havaya kıyasla dielektrik sabiti nedeniyle kısmen yansıtılır. Elektromanyetik dalga, sensör tarafından tekrar alınır ve sıvıyla olan mesafe, geçen zamana göre belirlenebilir.

Aksesuarlar

LSRP-1000**100002197**

LS-5 seviye sensörlerine vidalama
için prob çubuğu, uzunluk 1000 mm



100002197