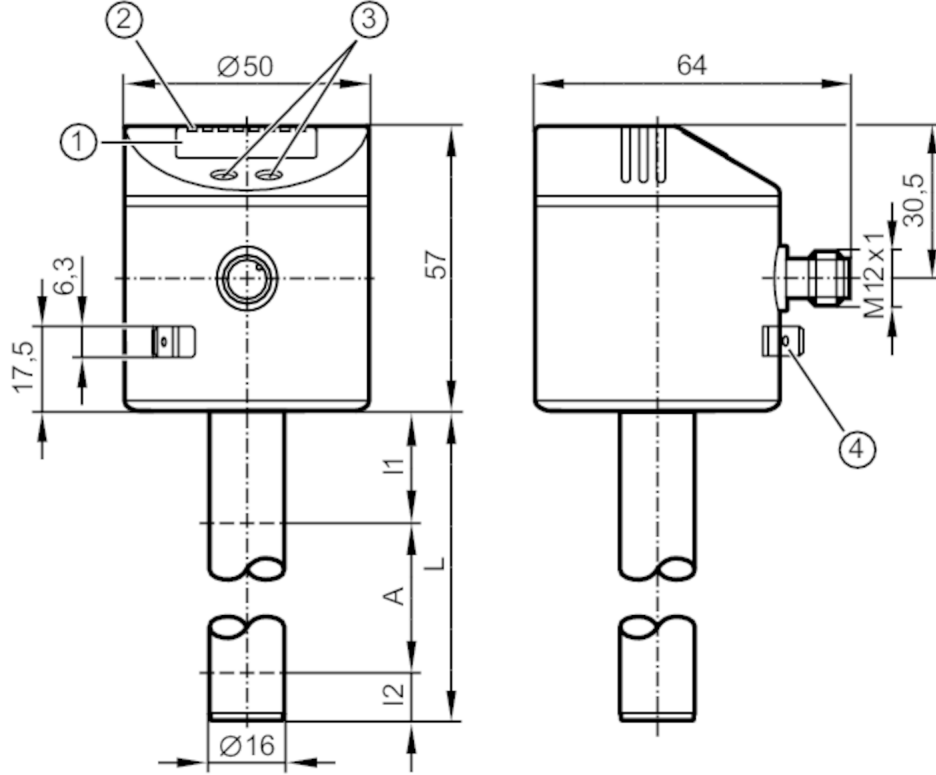


Elektronik seviye sensörü

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
 2 Durum LED 'leri
 3 Programlama butonları
 4 gövde bağlantısı yassı-pin konektör 6,3 mm DIN 46244



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Fabrika ayarı	sulu soğutucular; Su; suya benzer ortamlar
Prob uzunluğu L [mm]	472

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Ortam	sulu soğutucular; Yağ; yağ bazlı ortam; Su; suya benzer ortamlar
Ortam dielektrik kat sayısı	> 2
Kullanılamaz	aşırı iletken ortamlar; yapışkan ortamlar; granüller; Dökme malzeme; asitler; alkali; gıda ve elektroliz endüstrisi
Sevive dolumunun maksimum hızı [mm/s]	200
Tank basıncı [bar]	0,5; (montaj aksesuarları ile montaj yapıldığı zaman: E43001 - E43007, E43019)

Soğutucular

Ortam sıcaklığı [°C]	0...35; (klimatik tüplü E43101: 35...60 °C)
----------------------	---

Yağ

Ortam sıcaklığı [°C]	0...70
Ortam sıcaklığı (kısa süreli) [°C]	0...90; (< 1 h)



Elektronik seviye sensörü

LK0472B-B-00KPKG/US

Su		
Ortam sıcaklığı	[°C]	0...35; (klimatik tüplü E43101: 35...60 °C)
Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 50
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 3
Ölçme ilkesi		kapasitif
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıktıların sayısı		1
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	200
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir
Maks. Yük	[Ω]	500
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10, ters çevrilebilir
Min. yük direnci	[Ω]	2000
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		termal, palsli
Aşırı yük koruması		evet
Ölçüm / ayar aralığı		
Fabrika ayarı		sulu soğutucular; Su; suya benzer ortamlar
Prob uzunluğu L	[mm]	472
Aktif aralık A	[mm]	390
Pasif bölge I1 / I2	[mm]	60 / 22
Ayar aralığı		
Anahtar açma noktası SP	[mm]	35...390
Anahtar kapama noktası rP	[mm]	30...385
Histerezis	[mm]	5
Referans noktası OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Histerezis, OP	[mm]	3
Doğruluk / sapma		
Ölçme hatası	[son değer % si]	± 5
Tekrarlanabilirlik		± 2
Çözünürlük	[mm]	5



Elektronik seviye sensörü

LK0472B-B-00KLPKG/US

Sıfır sinyal (gerilim)	[V]	0
Sıfır sinyal (akım)	[mA]	4,0
Tam sinyal (gerilim)	[V]	10
Tam sinyal (akım)	[mA]	20

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/voltaj çıkışı; SP/rP pozisyonu; OP ayarlama; ortam seçimi; ofset ayarı; açmada / kapatmada gecikme
----------------------------	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	2
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	1
Min. işlem döngü süresi	[ms] 3,2
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default DeviceID 650

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C] 0...60
Depolama sıcaklığı	[°C] -25...80
Koruma	IP 67

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl] 194	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g] 372
Boyutlar	[mm] Ø 16
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV
Malzeme (ıslak parçalar)	PP

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge birimi / Durum	2 x LED, yeşil (cm, inch)
	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Parametre ayarı	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

LK3123

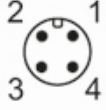


Elektronik seviye sensörü

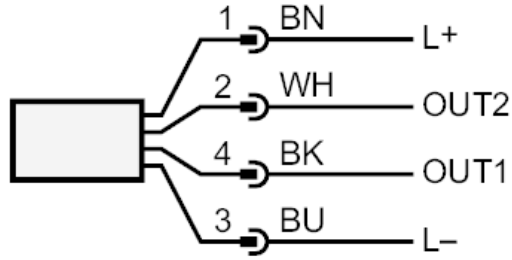
LK0472B-B-00KLPKG/US

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2: Analog çıkış
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
OUT1: Anahtarlama çıkışı
OUT2: Analog çıkış
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz