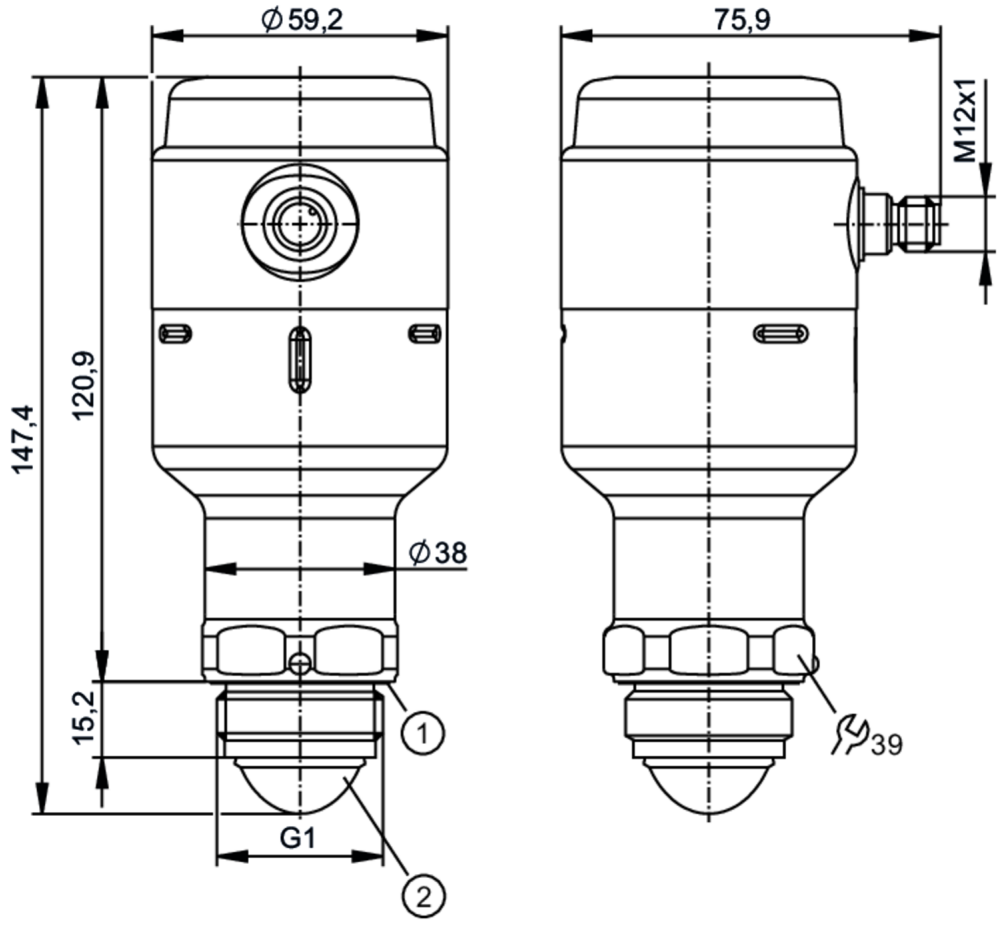
LW2720

Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

İlk kurulum için bir IO-Link-master ve bir parametre ayarlama yazılımı (örn. moneo veya LR DEVICE) gereklidir.



1 Conta
2 Anten

Ürün özellikleri		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Proses bağlantısı		G 1 Aseptoflex Vario
Uygulama		
Sistem		Altın kaplamalı kontaklar
Ortam dielektrik kat sayısı		≥ 2
Tavsiye edilen akışkanlar		Su; su bazlı ortamlar
Ortam sıcaklığı	[°C]	-40...150; (grafiğe bakınız:)
Sevive dolumunun maksimum hızı	[mm/s]	200
Dayanma basıncı	[bar]	8
Basınç değerlendirme notu		0 bar ortam sıcaklığında < - 20 C
Vakum dayanımı	[mbar]	-1000
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	8

LW2720

Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Radyo onayı		EU/RED; Birleşik Krallık; Güney Kore; ABD; Kanada; Avusturalya; Yeni Zelanda; Viyetnam
Radio onayı üzerine not		European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) listesindeki ülkeler “Yüklemeler” bölümünde bulunabilir.
Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 80
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 15
Ölçme ilkesi		FMCW (80 GHz teknoloji); frekans aralığı 77 - 81 Hz
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; (2 parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	50
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω]	43,5 * (Ub – 18) + 600 Ω
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	[m]	10; (grafiğe bakınız:)
Örnekleme frekansı	[Hz]	> 3
Doğruluk / sapma		
Doğruluk		± 2 mm
Çözünürlük	[mm]	1
Sıfır sinyal (akım)	[mA]	3,8
Tam sinyal (akım)	[mA]	20,5
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir		± 1 mm
Tepki süresi		
Cevap süresi	[ms]	330
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu		1.1
SDCI standart		IEC 61131-9

LW2720

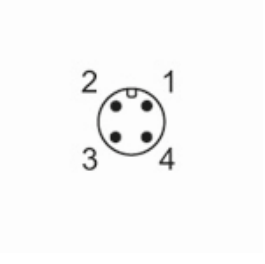
Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Profil		Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-Mod		evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A	
İşlem verileri analog		1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)		2	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	6	
Desteklenen DeviceIDler		**Çalışma şekli**	**DeviceID**
		default	1324
Çalışma Koşulları			
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...80	
Çalışma sıcaklığı hakkında		grafiğe bakınız:	
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...90	
Koruma		IP 68; IP 69K	
Testler / Onaylar			
EMC		DIN EN 61326-1	grup 1: Sınıf A (IO-Link aktif); B (O-Link aktif değil, analog ve anahtarlama çıkışlı)
Şok dayanımı		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Titreşim dayanımı		IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[yıl]	330	
Mekanik özellikleri			
Ağırlık	[g]	727,15	
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Malzeme (ıslak parçalar)		PTFE; EPDM	
Proses bağlantısı		G 1 Aseptoflex Vario	
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz		< 0,76	
Açıklamalar			
Notlar		İlk kurulum için bir IO-Link-master ve bir parametre ayarlama yazılımı (örn. moneo veya LR DEVICE) gereklidir.	
Paket miktarı		1 adet	

Elektriksel bağlantı

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

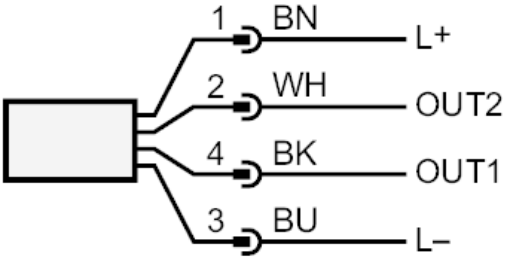


LW2720

Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Bağlantı



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

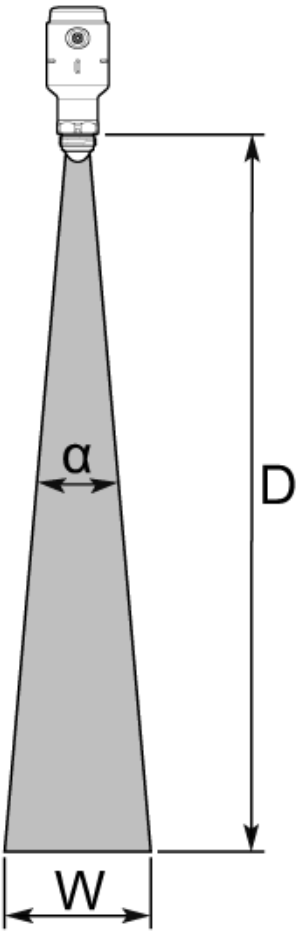
LW2720

Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

şemalar ve grafikler

ışıma açısı



ışıma açısı (α): 10°

Mesafe (D) 2 m - Işın genişliği (W) 0,4 m

Mesafe (D) 4 m - Işın genişliği (W) 0,7 m

Mesafe (D) 6 m - Işın genişliği (W) 1,1 m

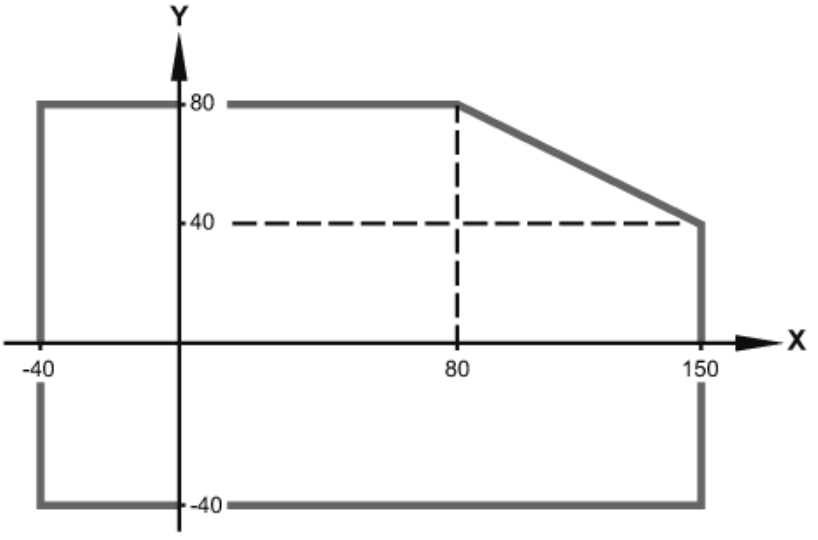
Mesafe (D) 8 m - Işın genişliği (W) 1,4 m

Mesafe (D) 10 m - Işın genişliği (W) 1,8 m

LW2720

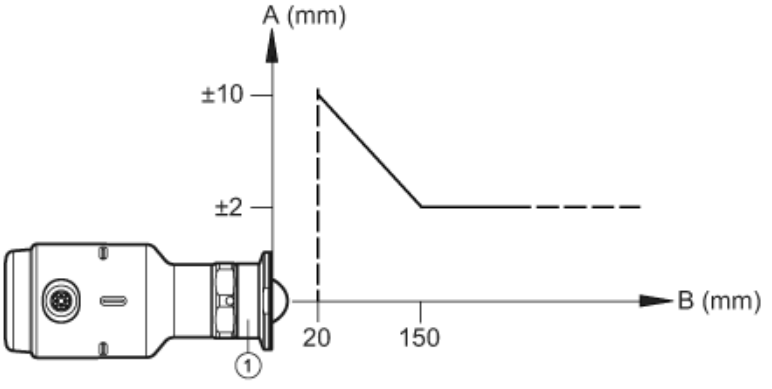
Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X çalışma ortam sıcaklığı °C

Y Çalışma sıcaklığı °C



1 Adaptör örnek: E33208

A Doğruluk

B Mesafe