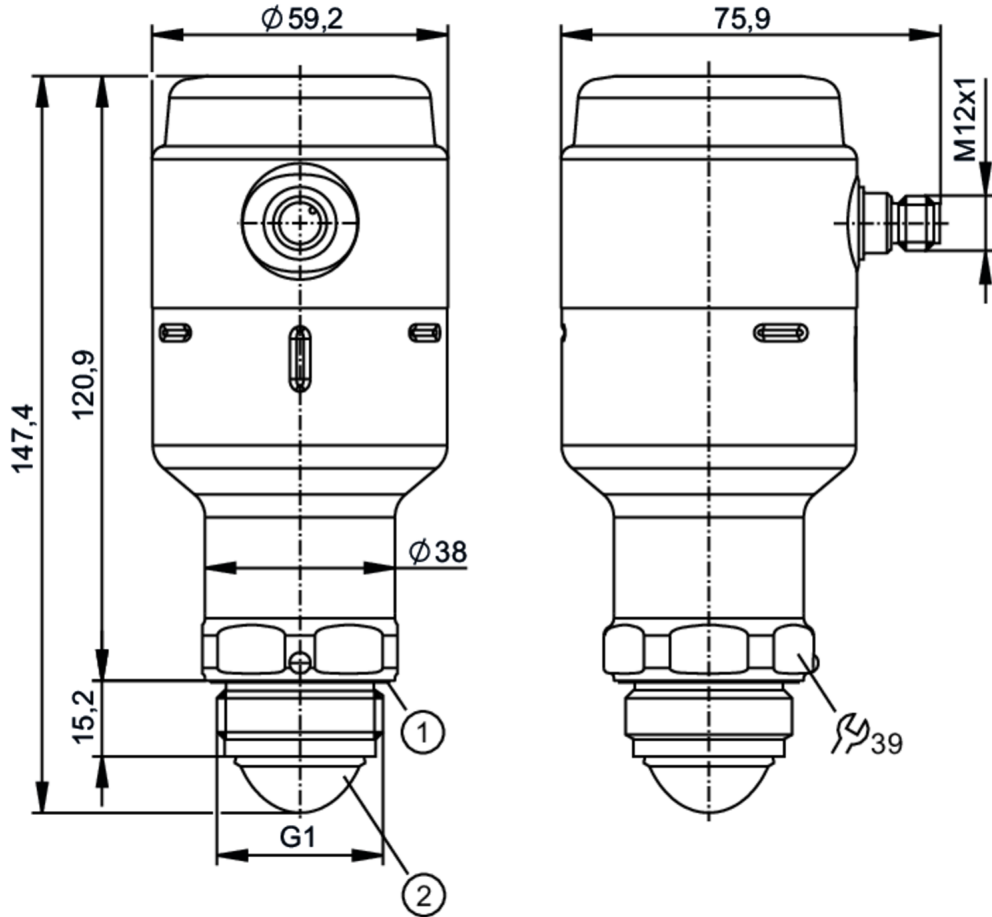


Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

İlk kurulum için bir IO-Link-master ve bir parametre ayarlama yazılımı (örn. moneo veya LR DEVICE) gereklidir. yüksek proses sıcaklıkları için proses bağlantısındaki sıcaklık belirleyicidir. gerçek madde sıcaklığı daha yüksek olabilir. FDA uyumluluğu için sadece hijyenik adaptörle birlikte kullanın



- 1 Conta
2 Anten



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların 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
Proses sıcaklığı [°C]	-40...150; (açıklamalar bölümündeki nota ve grafiğe bakınız)
Sevive dolununun maksimum hızı [mm/s]	200
Dayanma basıncı [bar]	8
Basınç değerlendirme notu	0 bar ortam sıcaklığında < - 20 C
Vakum dayanımı [mbar]	-1000



Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	8
Radyo onayı	EU/RED; Birleşik Krallık; Güney Kore; ABD; Kanada; Avusturalya; Yeni Zelanda; Viyetnam; Singapur
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
Açılıştaki gecikme süresi [s]	< 15
Ölçme ilkesi	FMCW (80 GHz teknoloji); frekans aralığı 77 - 81 Hz

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların 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]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
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	$\pm 2 \text{ mm}$
Çözünürlük [mm]	1
Sıfır sinyal (akım) [mA]	3,8
Tam sinyal (akım) [mA]	20,5
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir	$\pm 1 \text{ mm}$

Tepki süresi

Cevap süresi [ms]	330
-------------------	-----

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)



Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9
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 default
	DeviceID 1532

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]	723,8
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ
Malzeme (ıslak parçalar)	PTFE; EPDM; FVMQ Aseptoflex Vario adaptör olmadan kullanma durumunda
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.; yüksek proses sıcaklıkları için proses bağlantısındaki sıcaklık belirleyicidir. gerçek madde sıcaklığı daha yüksek olabilir.; FDA uyumluluğu için sadece hijyenik adaptörle birlikte kullanın
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



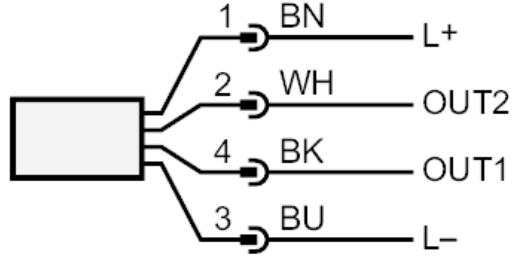
LW2120



Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Bağlantı



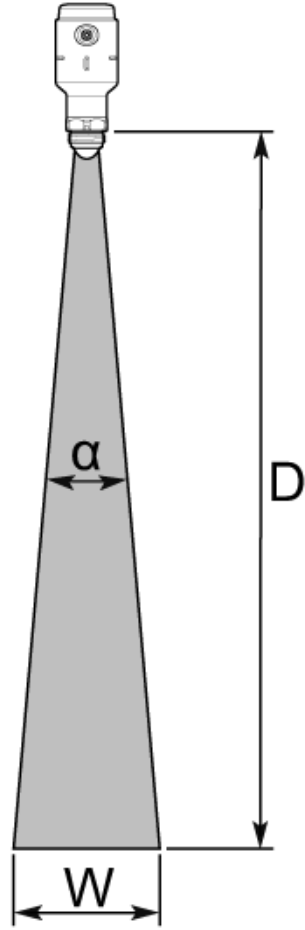
OUT1: Anahtarlama çıkışı IO-Link
OUT2: Anahtarlama çıkışı Analog çıkış
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

şemalar ve grafikler

ışınma açısı



Mesafe

(D) Işın genişliği (W) 8° (anten eklemesi olmadan) / 10° (anten eklemesi olmadan)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

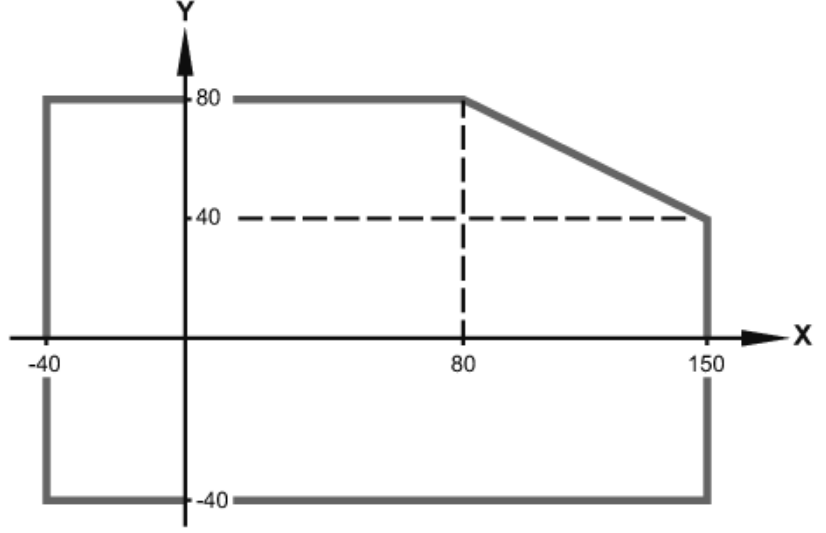
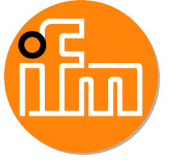
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X çalışma ortam sıcaklığı °C

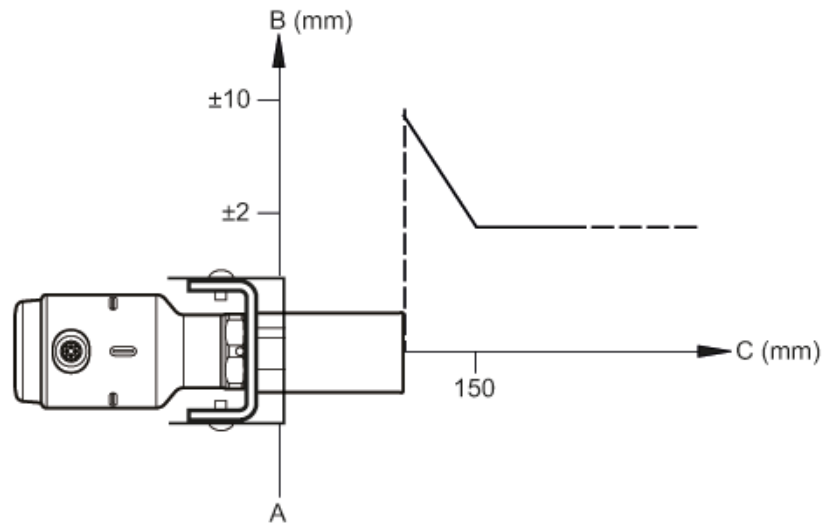
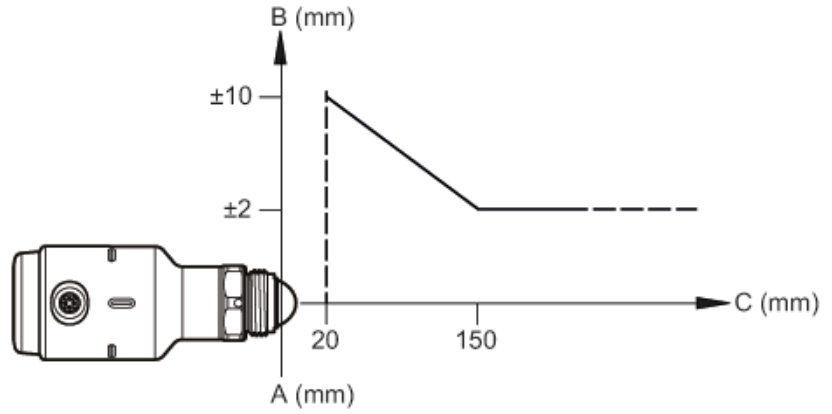
Y Çalışma sıcaklığı °C

LW2120



Sürekli seviye sensörü

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A cihaz referans noktası
- B Doğruluk
- C Mesafe