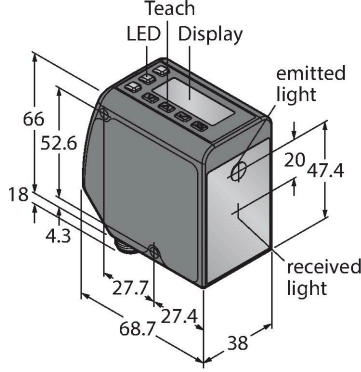


LTF24KC2LDQ

Fotoelektrik Sensör – Lazer Ölçüm Sistemi



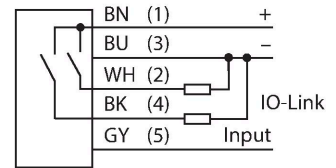
Teknik Veriler

Tip	LTF24KC2LDQ
Tanıt. no.	3803280
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Çalışma süresi
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	660 nm
Lazer sınıfı	▲ 2
Optik çözünürlük	3 mm
Tekrarlanabilirlik	1.5 mm
Mesafe	50...24000 mm
Ortam ışığından etkilenmeme	40000 lüks
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	12...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 85 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 250 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 2 s
Hazırlık gecikmesi	≤ 2000 msn
Tipik yanıt süresi	< 1.5 msn
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Özellikler

- 2 satırlı 8 bölümlü görünüm
- M12 × 1 erkek konektör, döndürülebilir, 5 pimli
- Mesafe: 0,05...24 m
- Lazer sınıfı 2, kırmızı, 660 nm, IEC 60825-1:2007 uyarınca
- Çözünürlük: 0,3...4 mm
- Çalışma gerilimi: 12...30 VDC
- IO-Link iletişimine sahip 1 × PNP anahtarlama çıkışı
- 1 × PNP anahtarlama çıkışı
- IO-link ile işlem değerinin iletilmesi ve parametrelendirme

Kablo bağlantı şeması



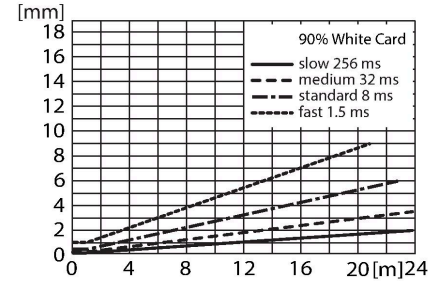
İşlevsel prensip

LTF lazer sensörleri, bir nesneyle 24 m'ye kadar olan mesafeyi ölçer. Cihazlar, gövde üzerindeki düğmeler kullanılarak yapılandırılır. Dahili ekran, menüde gezinmeye yardımcı olur ve ölçülen mesafeyi görüntüleme işlevi görür. Anahtarlama çıkışı yeniden programlanabilir ve tipine bağlı olarak analog çıkış, akım veya gerilim çıkışı şeklinde düzenlenir. Entegre konektör, 90° döndürülebilir, bu da montajı kolaylaştırır. Transmitter LED'i, menü veya gri kablo (PIM 5) yardımıyla kapatılabilir. Aynı kablo, iki cihazı senkronizasyon modunda çalıştırmak için kullanılabilir, bu da karşılıklı etkiyi önler. Ölçüm hassasiyeti, yüksek kazanç eğrisinden elde edilebilir.

Teknik Veriler

İşlem verisi genişliği	16 bit
Çerçeve tipi	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet

Aşırı kazanç eğrisi



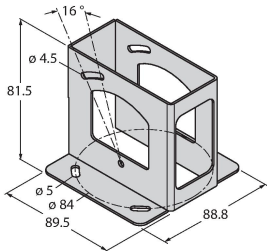
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, LTF
Boyutlar	77 x 26 x 56 mm
Gövde malzemesi	Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah
Lens	plastik, Polikarbonat
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1, PVC
Çekirdek sayısı	5
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
Saklama sıcaklığı	-30...+65 °C
Relative humidity	90 %
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	Pompa fonksiyonu sürdürme/erteleme
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Testler/onaylar	
Titreşim direnci	IEC 60947-5-2'ye uygun olarak
Darbe testi	IEC 60947-5-2'ye uygun olarak
Onaylar	CE

Aksesuarlar

SMBLTFU

3094757

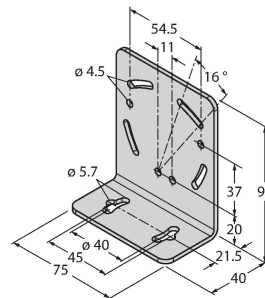
LTF serilerinin sensörleri için paslanmaz çelik koruyucu gövde



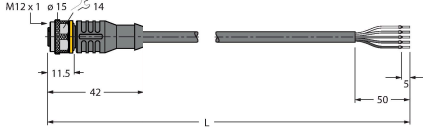
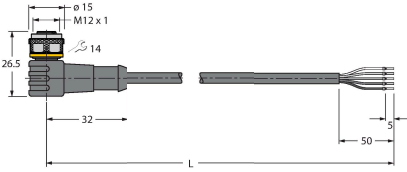
SMBLTFL

3094756

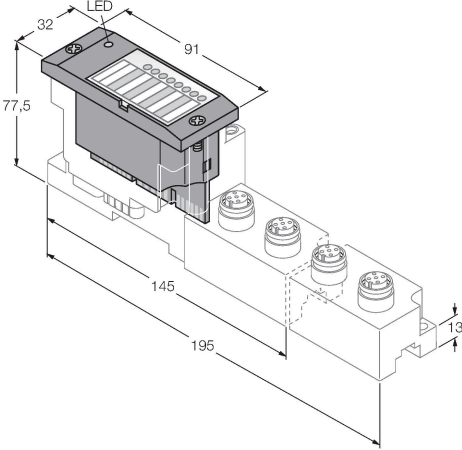
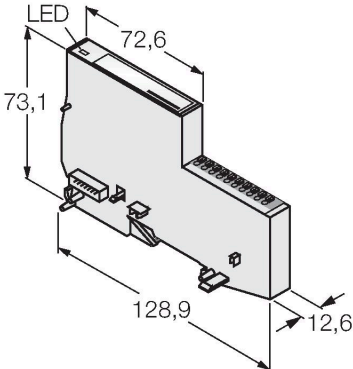
LTF serilerinin sensörleri için dikdörtgen, paslanmaz çelik montaj braketi



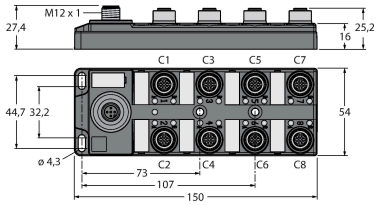
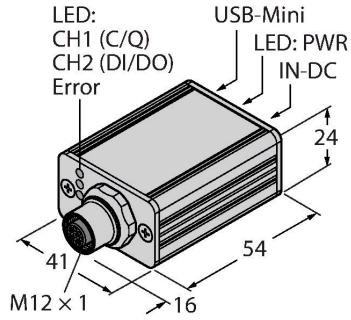
Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	BL67-4IOL	6827386	4-channel IO-Link Master module for the modular BL67 I/O-system
	BL20-E-4IOL	6827385	IO-Link master module for the modular BL20 I/O system, 4-channel

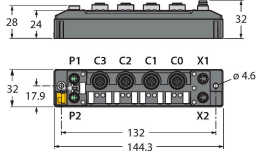
Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master



TBIL-M1-16DXP

6814102

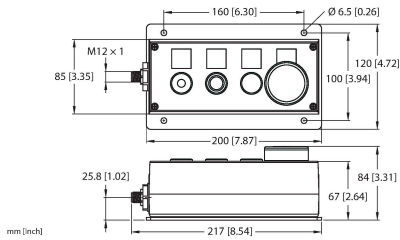
16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16 kanallı I/O göbeği (giriş/çıkış kanal başına serbestçe seçilebilir)



TBEN-S2-4IOL

6814024

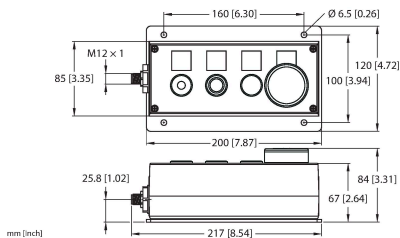
Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A



OPIL-E4-IO2-FE01(DE)

100029326

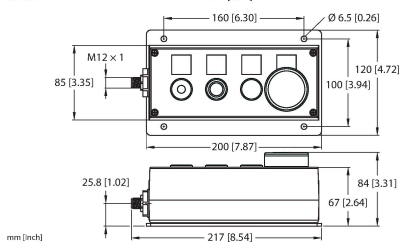
16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)



OPIL-E4-IO2-FE02

100029327

16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)

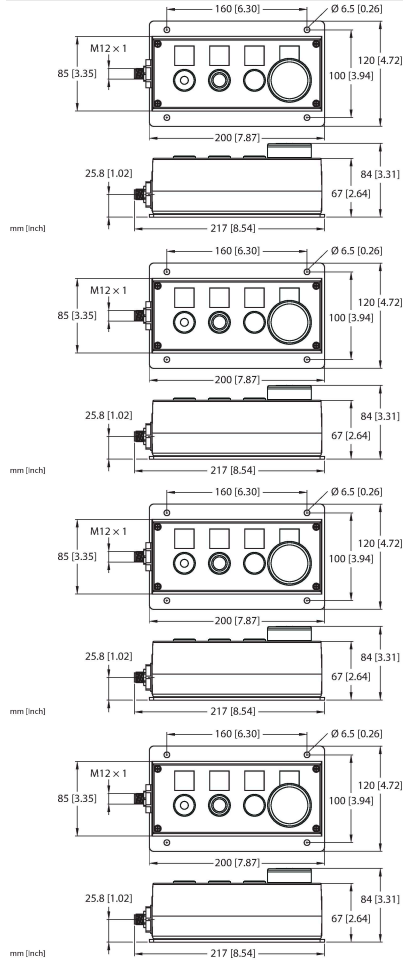


OPIL-E4-IO2-FE03

100029328

16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)

Ölçekli çizim



Tip

OPIL-E4-IO3-FE04

Tanıt. no.

100036394

16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)

OPIL-E4-IO3-FE01

100036505

16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)

OPIL-E4-IO3-FE02

100036506

16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)

OPIL-E4-IO3-FE03

100036507

16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)