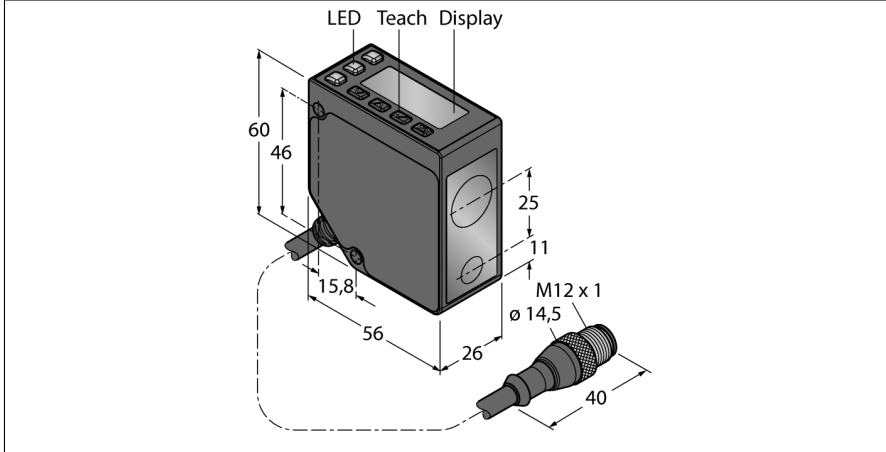


Fotoelektrik sensör

Cisimden yansımali lazer sensör (üçgenleme)

Anahtarlama çıkışı ve IO-Link ile

LE250KC1QP



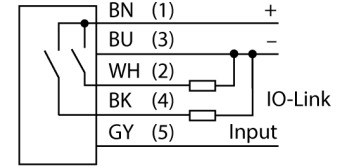
- 2 satırlı 8 bölümlü görünüm
- Erkek uçlu M12 x 1, 5 telli, PVC, 150 mm kablo
- Mesafe: 100...400 mm
- Lazer sınıfı 1, kırmızı, 650 nm, IEC 60825-1:2007 uyarınca
- 100 mm - 250 mm mesafede çözünürlük: > 0,02 mm
- 250 mm - 400 mm mesafede çözünürlük: > 0,2 mm
- Çalışma gerilimi: 12...30 VDC
- IO-Link iletişime sahip 1 x PNP anahtarlama çıkışı
- IO-link ile işlem değerinin iletimi ve parametrelendirme

Tip	LE250KC1QP
Tanıt. no.	3097768

Optik verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Üçgenleme
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	650 nm
Lazer sınıfı	▲ 1
Optik çözünürlük	0.2 mm
Tekrarlanabilirlik	0.1 mm
Mesafe	100...400 mm
Ortam ışığından etkilenmeme	5000 lüks

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	12...30 VDC
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 70 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	≤ 3000 msn
Tipik yanıt süresi	< 2 msn

Kablo Bağlantı Şeması

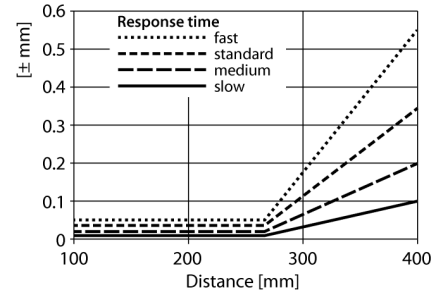


İşlevsel prensip

LE250 Serisinin lazer mesafe sensörleri, 400 mm'ye kadar nesneyle olan mesafeyi ölçer. Cihazlar, gövde üzerindeki düğmelerle ayarlanır. Entegre ekran, menü navigasyonuna yardımcı olur ve ölçülen mesafeyi görüntüleme işlevi görür. Kontak çıkışı yeniden programlanabilir ve analog çıkış, tipe bağlı olarak akım veya gerilim çıktısı şeklinde düzenlenir. Entegre konektör, montajını kolaylaştıracak şekilde 90° derece döndürülebilir. Transmitter LED'i, menü veya gri kablo (TEL 5) yoluyla kapatılabilir. Aynı kablo, senkronizasyon modunda iki cihazı çalıştırmak için kullanılabilir ve bu da karşılıklı etkiyi engeller. Ölçüm hassasiyeti, 250 mm mesafede 0,02 mm ve 400 mm mesafede 0,2 mm'dir.

Aşırı kazanç eğrisi

IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	16 bit
Çerçeve tipi	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Akıllı Sensör Profili/Smart Sensor Profile
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet

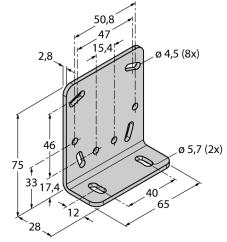
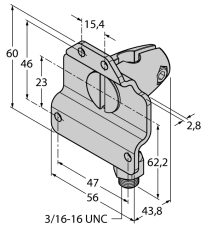
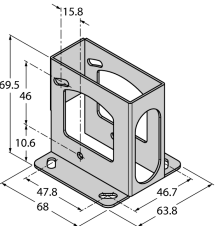


Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, LE250
Gövde malzemesi	Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah
Lens	plastik, Polikarbonat
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	5
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
Saklama sıcaklığı	-30...+65 °C
IP Derecesi	IP67

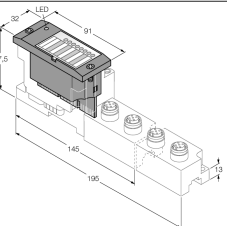
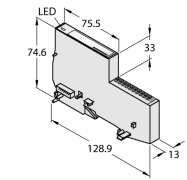
Özel özellikler	
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cULus listeli

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMBLEL	3086754	LE250/550 sensörlerinin yandan montajı için dikdörtgen, paslanmaz çelik montaj braketi	
SMBLEFA	3088226	LE250/550 serilerinin sensörleri için döner, paslanmaz çelik montaj braketi	
SMBLEU	3086755	LE250/550 serilerinin sensörleri için paslanmaz çelik koruyucu gövde	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
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	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
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	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16 dijital PNP sinyalinin IO-Link master'a bağlanması için 16-kanallı G/Ç göbeği (giriş/çıkış, kanal başına serbestçe seçilebilir)	