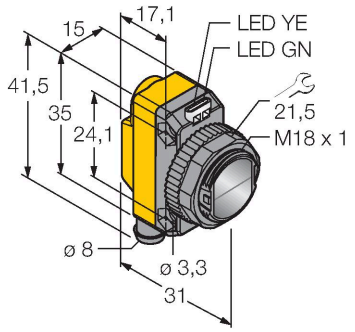
QS186LEQ7
Fotoelektrik Sensör – lazer verici



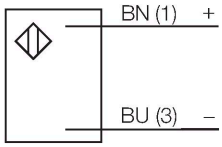
Teknik Veriler

Tip	QS186LEQ7
Tanıt. no.	3074198
Optik veriler	
İşlev	Karşılıklı mod sensörü
Çalışma modu	Lazer verici
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	650 nm
Mesafe	0…15000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10…30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Hazırlık gecikmesi	≤ 250 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli dikdörtgen model, QS18
Boyutlar	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Lens	plastik, PMMA
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-10…+50 °C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	Lazer
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Aşırı kazanç göstergesi	LED

Özellikler

- Erkek konektör, M8 x 1, 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Çalışma gerilimi: 10…30 VDC

Kablo bağlantı şeması



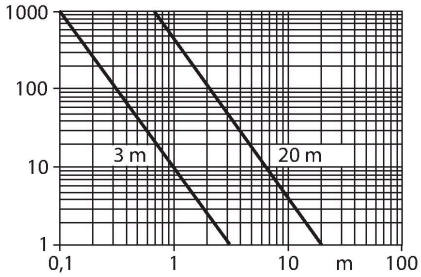
İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Yayılan ışık doğrudan alıcıyı hedefleyecek şekilde, birbirlerinin karşısına takılırlar. Işık huzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında, sensör anahtarlar. Karşı modu sensörleri, saydam nesnelerin saptanmasında en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Yüksek ışık/karanlık kontrast ve oldukça aşırı kazanç, bu fonksiyon modu için tipiktir ve uzak mesafeler arasında, zorlu koşullarda çalışmasına imkan verir.
Etkinleştirme
Lazer huzmesi, kontrol girişi (TEL 2 WH) toprağa (-) bağlanarak açılır. Lazer huzme, kontrol girişine 10 … 30 VDC besleyerek veya telin bağlantısını keserek yeniden kapatılır.
Kazanç eğrisi
Mesafe ile bağlantılı kazanç (tip 6EB/RB)

QS186LEQ7 | 21-01-2022 10-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

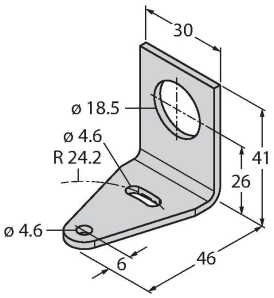
Teknik Veriler

Testler/onaylar	
MTTF	530 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, cURus



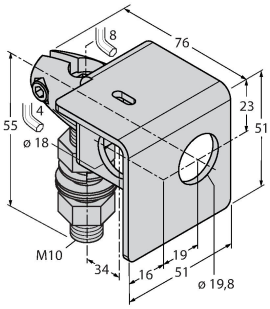
Aksesuarlar

SMB18A	3033200



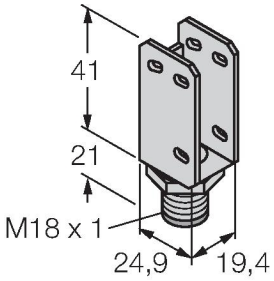
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için

SMB18AFAM10	3012558



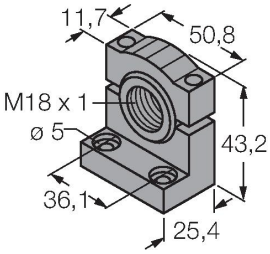
Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm

SMBQS18A	3069721



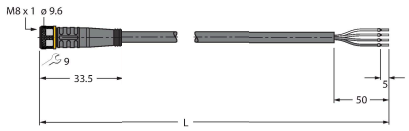
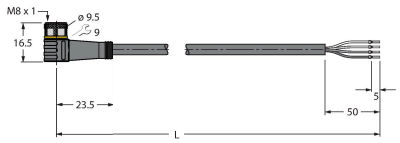
Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm diş için

SMB18SF	3052519



Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com

QS186LEQ7| 21-01-2022 10-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır