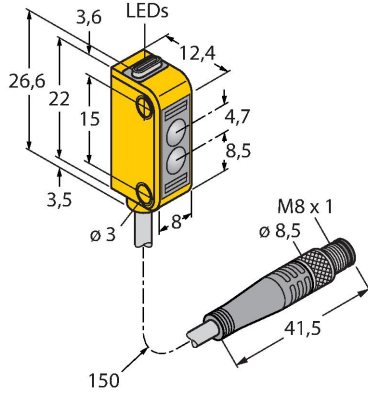


Q12AN6LPQ3

Fotoelektrik Sensör – Polarize filtreli reflektörlü sensör Miniature Sensor



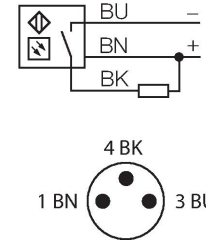
Teknik Veriler

Tip	Q12AN6LPQ3
Tanıt. no.	3077111
Optik veriler	
İşlev	Işığın Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
Işık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	640 nm
Mesafe	100...1000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 50 mA
Yük akımı yok	≤ 20 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 700 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 120 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.7 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q12
Boyutlar	12.4 x 8 x 26.6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı
Lens	cam, Glass
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.15 m, PVC

Özellikler

- Kablo, PVC, 150 mm, M8 x 1 erkek uçlu, 3 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Cam mercek
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

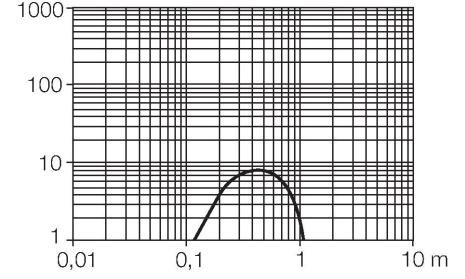
Reflektörlü sensörler, verici ve alıcıyı tek bir kompakt gövdede bir araya getirir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu huzmeyi sekteye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç). Ek olarak yalnızca tek bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtresi olmayan cihazların daha düşük algılama aralığı ve duyarlılığı, parlak nesnelerin algılanması gerektiği durumlarda dezavantajlı olabilir.

Kazanç eğrisi

Teknik Veriler

Çekirdek sayısı	3
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Error indication	LED, yeşil
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
MTTF	135 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, cURus

Mesafe ile bağlantılı kazanç

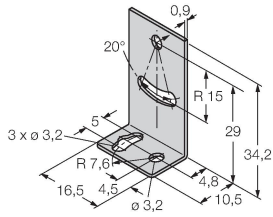


Aksesuarlar

SMBQ12A

3074341

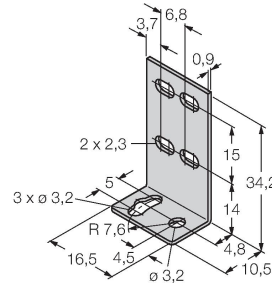
Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, fotoelektrik sensör için, Q12 serisi



SMBQ12T

3073722

Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, fotoelektrik sensör için, Q12 serisi



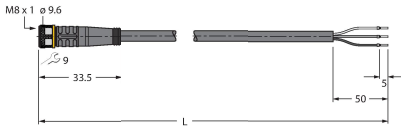
Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip
PKG3M-2/TEL

Tanıt. no.
6625058

Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com



PKW3M-2/TEL

6625064

Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 3 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.	
	BRT-60X40C	3044997	Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,48, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C

