

QS186LE214

Fotoelektrik Sensör – lazer verici

Teknik Veriler

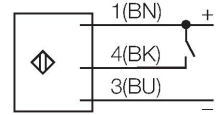
Tip	QS186LE214
Tanıt. no.	3075969
Optik veriler	
İşlev	Karşılıklı mod sensörü
Çalışma modu	Lazer verici
Işık tipi	IR
Dalga boyu	650 nm
Lazer sınıfı	▲ 2
Mesafe	0...15000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Hazırlık gecikmesi	≤ 10 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	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.35 mm ²
Ortam sıcaklığı	-10...+50 °C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	Lazer
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Aşırı kazanç göstergesi	LED
Testler/onaylar	
MTTF	530 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE



Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- 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)

