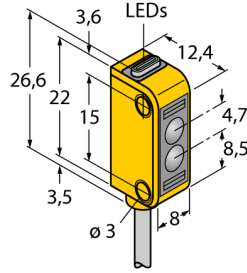


Fotoelektrik sensör

Polarize filtreli reflektörlü sensör

Miniature Sensor

Q12RB6LP W/30



Tip	Q12RB6LP W/30
Tanıt. no.	3072133

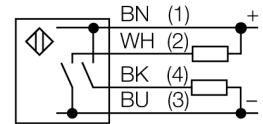
Optik veriler	
İşlev	İşığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
İşık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	640 nm
Mesafe	100...1000 mm

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 50 mA
Yük akımı yok I_o	≤ 20 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP/NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 700 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 120 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.7 msn

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q12
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı
Lens	cam, Glass
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
IP Derecesi	IP67

- Kablo, PVC, 9 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Cam mercek
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar, karanlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması



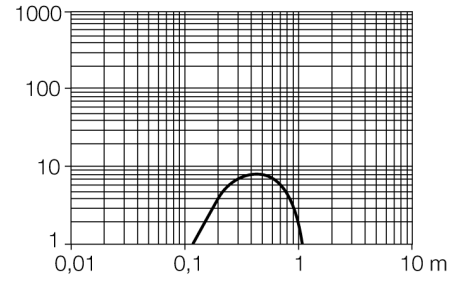
İşlevsel prensip

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

Mesafe ile bağlantılı kazanç

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



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
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	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BRT-60X40C	3044997	Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,48, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C	