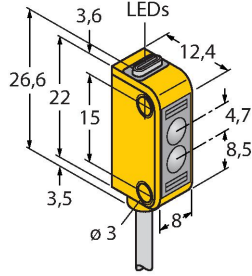


Q12AB6LP

Fotoelektrik Sensör – Polarize filtreli reflektörlü sensör Miniature Sensor



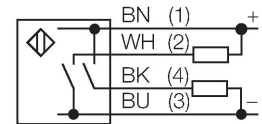
Teknik Veriler

Tip	Q12AB6LP
Tanıt. no.	3072128
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 kontağı, aydınlıkta çalışma, PNP/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, Cam
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC

Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Cam merce
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar, aydınlıkta çalışma

Kablo bağlantı şeması



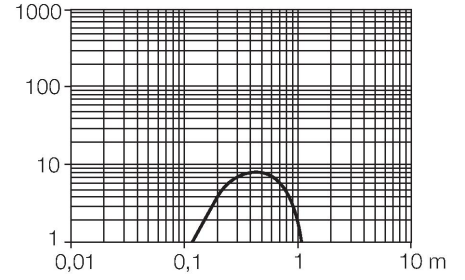
İşlevsel prensip

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
Mesafe ile bağlantılı kazanç

Teknik Veriler

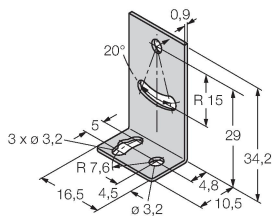
Çekirdek sayısı	3
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Error indication	LED, yeşil
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
MTTF	135 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE,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



Aksesuarlar

SMBQ12A

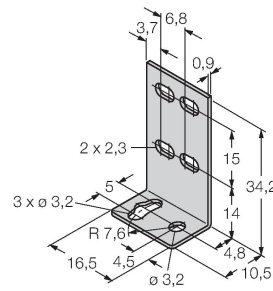
3074341



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

SMBQ12T

3073722



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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip
BRT-60X40C

Tanıt. no.
3044997

Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,48, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C

