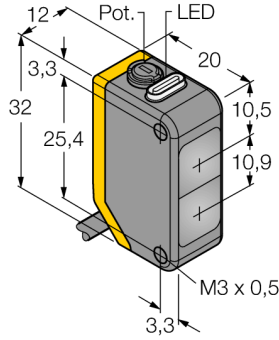


Fotoelektrik sensör

Retroreflektif sensör

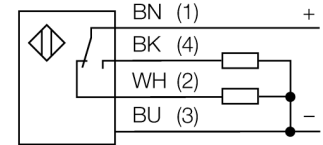
Q20PLV W/30



Tip	Q20PLV W/30
Tanıt. no.	3077789
Optik veriler	
İşlev	İşığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize değil
Reflektör teslimata dahildir	hayır
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Mesafe	30...6000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$< 10 \% U_s$
DC nominal çalışma akımı I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Yük akımı yok I_0	$\leq 18 \text{ mA}$
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	$\leq 600 \text{ Hz}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 100 \text{ msn}$
Tipik yanıt süresi	$< 0.8 \text{ msn}$
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.35 mm^2
Ortam sıcaklığı	$-20...+60 \text{ }^\circ\text{C}$
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor

- Kablo, PVC, 9 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünürlük
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlanır
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, NA+NK

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlerde bir alıcı ve verici aynı gövdede birleşiktir. Vericiden gelen ışık hüzmeleri, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu ışık hüzmelerini sektete uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç gibi bazı avantajlarına sahiptir. Ayrıca, yalnızca tek bir cihazın kurulması ve kabloyla bağlanması gerekir. Ancak polarizasyon filtresi bulunmayan cihazlar, daha kısa bir aralığa sahiptir ve parlak nesnelerin neden olduğu bozulumlara karşı daha duyarlıdır.

Aşırı kazanç eğrisi

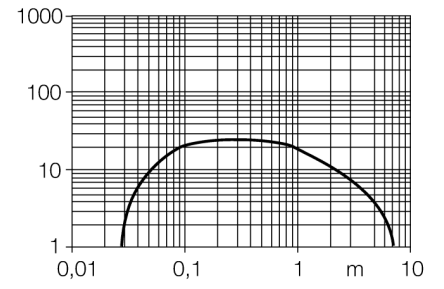
Mesafe ile bağlantılı aşırı kazanç

Aşırı kazanç eğrisi

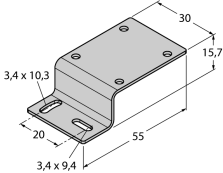
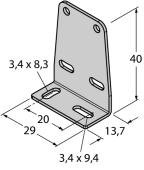
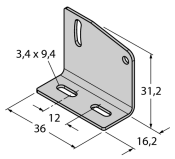
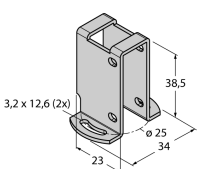
Testler/onaylar

Onaylar

CE



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMBQ20H	3079041	Montaj braketi, paslanmaz çelik, yatay montaj, Q20 için	
SMBQ20L	3079040	Montaj braketi, paslanmaz çelik, dikdörtgen, Q20 için	
SMBQ20LV	3079042	Montaj braketi, paslanmaz çelik, dikdörtgen, Q20 için	
SMBQ20U	3079043	Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, Q20 için	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BRT-84	3058979	Yuvarlak reflektör, yansıtma katsayısı 1,4, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C	