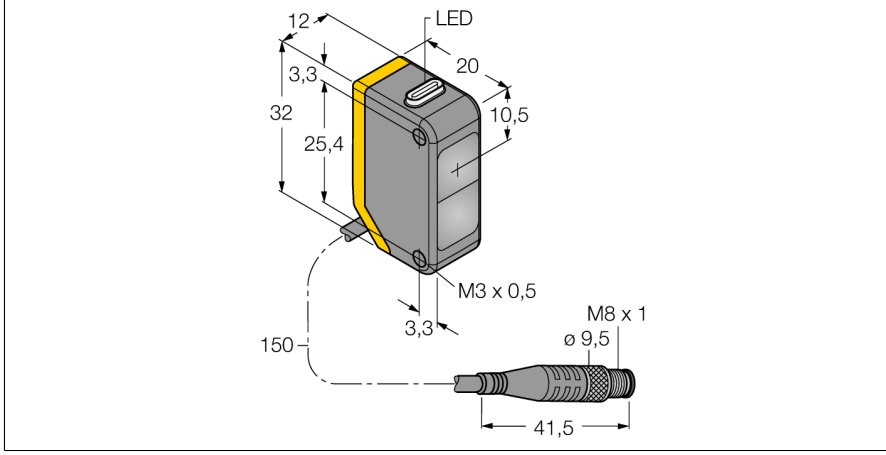


Fotoelektrik sensör

Karşılıklı mod sensörü (alıcı)

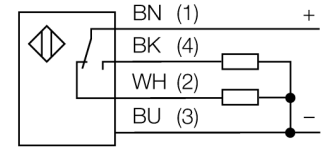
Q20PRLQ



Tip	Q20PRLQ
Tanıt. no.	3078282
Optik veriler	
İşlev	Karşılıklı mod sensörü
Çalışma modu	Alıcı
Mesafe	0...20000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 100 mA
Yük akımı yok I_o	≤ 18 mA
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 600 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 1 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-20...+60 °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
Testler/onaylar	
Onaylar	CE

- Erkek uçlu kablo, PVC, M8 x 1, 4 telli, 150 mm
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünürlük
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, NA+NK

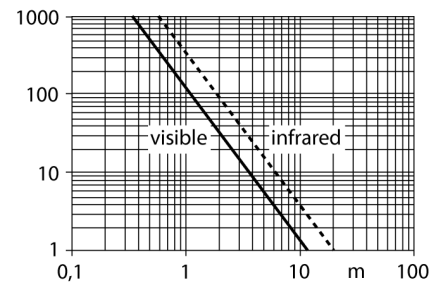
Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Karşılıklı mod sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Yayılan ışık doğrudan alıcıyı hedefleyecek şekilde takılırlar. Işık hüzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında bir anahtarlama işlemi tetiklenir. Karşılıklı mod sensörleri, saydam nesnelerin saptanmasını gerektiren herhangi bir uygulama için en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Yüksek ışık/karanlık kontrast ve oldukça aşırı kazanç, bu çalışma modu için tipiktir ve uzak mesafeler arasında, zorlu koşullarda çalışmasına imkan verir.

Aşırı kazanç eğrisi



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	