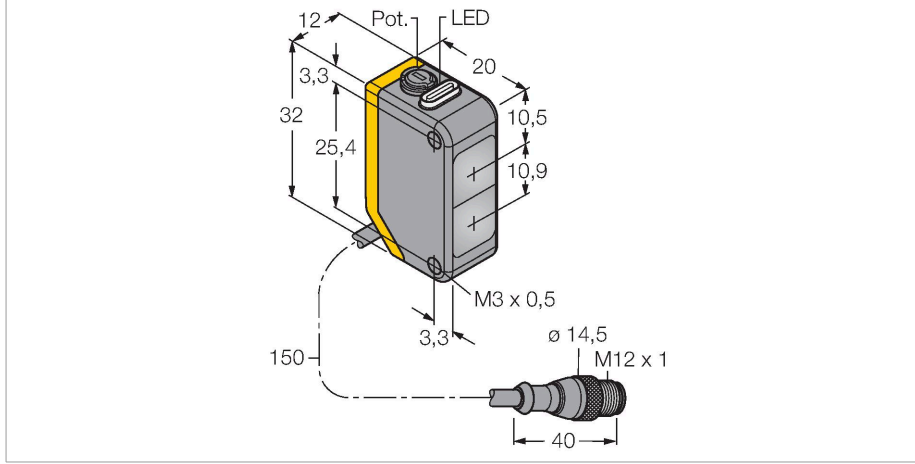


Q20PLVQPMA

Fotoelektrik Sensör – reflektörlü sensör



Teknik Veriler

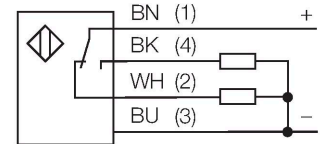
Tip	Q20PLVQPMA
Tanıt. no.	3078173
Optik veriler	
İşlev	İşığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize değil
Reflektör teslimata dahildir	hayır
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	645 nm
Mesafe	30...6000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Yük akımı yok	≤ 18 mA
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 600 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.8 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20
Boyutlar	20 x 12 x 32 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Çekirdek sayısı	4



Özellikler

- Erkek uçlu M12 x 1, 4 telli, PVC, 150 mm kablo
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkışı, NA+NK

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

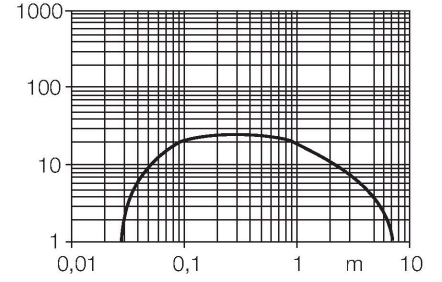
Reflektörlü sensörlerde alıcı ve verici devresi aynı gövdede birleşiktir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Bu huzmeyi kesintiye uğratan bir hedef algılanır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç). Ek olarak yalnızca bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtresi olmayan cihazların daha düşük algılama aralığı ve duyarlılığı, parlak hedeflerin algılanması gerektiği durumlarda dezavantajlı olabilir.

Kazanç eğrisi
Mesafe ile bağlantılı kazanç

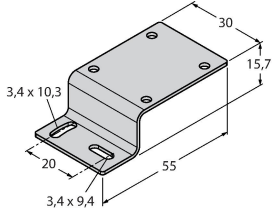
Teknik Veriler

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

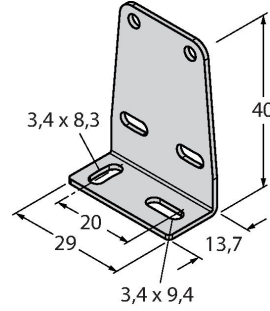
Aşırı kazanç eğrisi



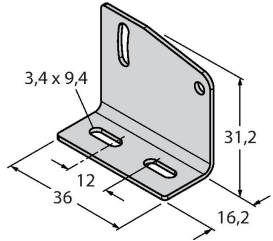
Aksesuarlar

SMBQ20H
3079041


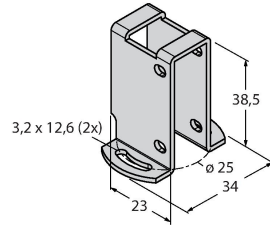
Montaj braket, paslanmaz çelik, yatay
montaj, Q20 için

SMBQ20L
3079040


Montaj braket, paslanmaz çelik,
dikdörtgen, Q20 için

SMBQ20LV
3079042


Montaj braket, paslanmaz çelik,
dikdörtgen, Q20 için

SMBQ20U
3079043


Koruyucu gövde, paslanmaz çelik,
Q20 için

Aksesuarlar

Ölçekli çizim
Tip
BRT-84
Tanıt. no.
3058979

Yuvarlak reflektör, yansıtma katsayısı
1,4, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20
... +60 °C

