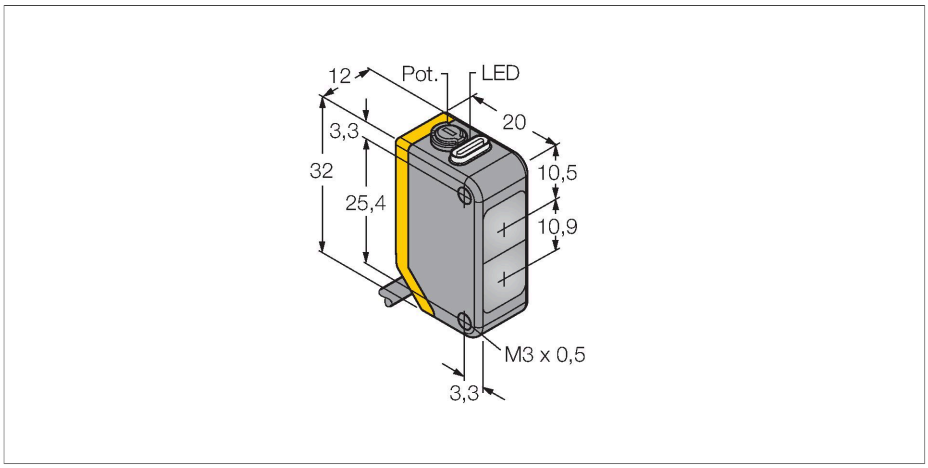
Q20PDL
Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımalı sensör



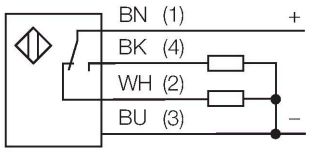
Teknik Veriler

Tip	Q20PDL
Tanıt. no.	3077753
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	yayınık
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Mesafe	1…800 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	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.35 mm^2

Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 10…30 VDC
- PNP kontak çıkış, NA+NK

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlerle aynıdır, verici ve alıcı devresi, yayınık modu sensörlerindekiyle aynı gövdede birleştirilmiştir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algılarlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin algılama aralığı bu nedenle büyük ölçüde hedefin yansımasına bağlıdır.

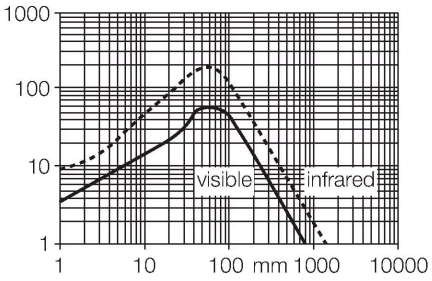
Kazanç eğrisi
Mesafe ile bağlantılı kazanç

Q20PDL | 21-01-2022 09-55 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

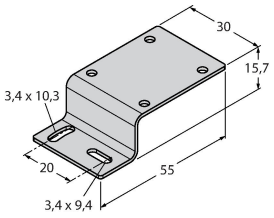
Ortam sıcaklığı	-20…+60 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
Onaylar	CE

Aşırı kazanç eğrisi



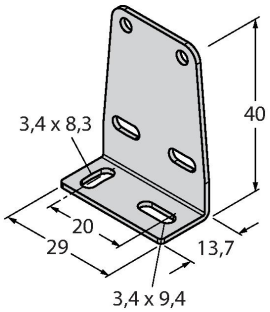
Aksesuarlar

SMBQ20H 3079041



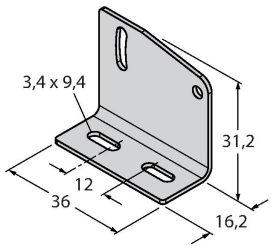
Montaj braketi, paslanmaz çelik, yatay montaj, Q20 için

SMBQ20L 3079040



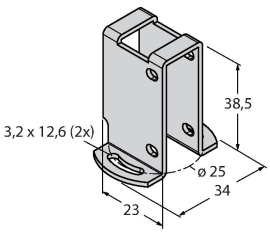
Montaj braketi, paslanmaz çelik, dikdörtgen, Q20 için

SMBQ20LV 3079042



Montaj braketi, paslanmaz çelik, dikdörtgen, Q20 için

SMBQ20U 3079043



Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, Q20 için

Q20PDL | 21-01-2022 09-55 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır