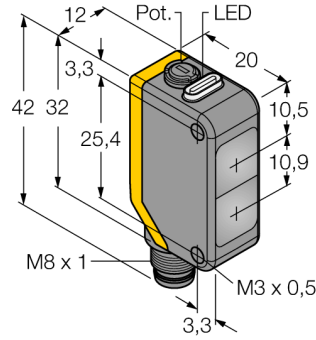


Fotoelektrik sensör

Cisimden yansımali sensör

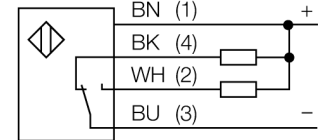
Q20NDXLQ7



Tip	Q20NDXLQ7
Tanıt. no.	3078154
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	yayınık
Işık tipi	IR
Dalga boyu	850 nm
Mesafe	1...1500 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, NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 600 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.8 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 x 1, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-20...+60 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
Onaylar	CE

- Erkek, M8 x 1; 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünürlük
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlanır
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkışı, NA+NK

Kablo Bağlantı Şeması



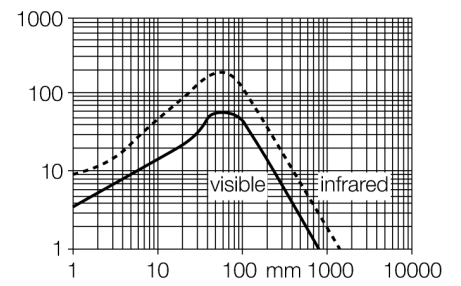
İşlevsel prensip

Retroreflektif sensörler gibi, cisimden yansımali sensörler de aynı gövdeye dahil edilmiş bir verici ve alıcıya sahiptir. Ancak cisimden yansımali sensörler, bir ışık hüzmesinin kesintiye uğramasını değil, bir nesnenin yansımalarını değerlendirir. Bir nesne, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece cisimden yansımali sensörlerin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde nesnenin yansımalarına bağlıdır.

Aşırı kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı aşırı kazanç

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	