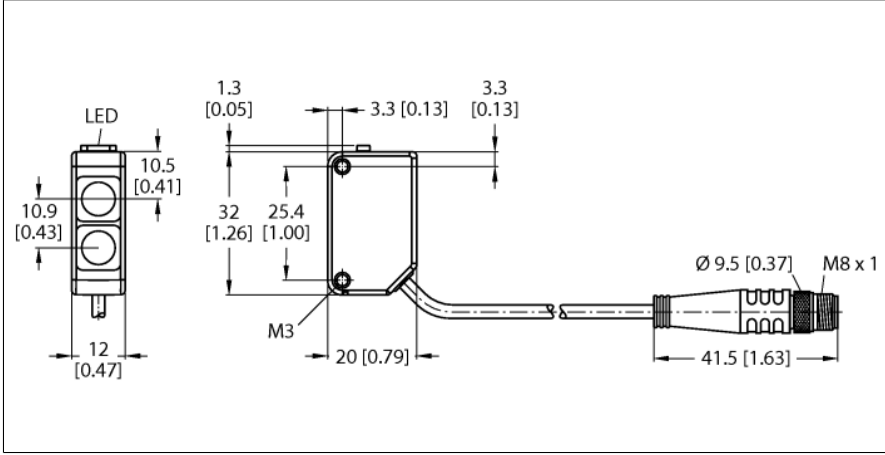


Fotoelektrik sensör

Polarize filtreli reflektörlü sensör

Q20RPLPFQ-3



Tip	Q20RPLPFQ-3
Tanıt. no.	3808223
Optik veriler	
İşlev	İşığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
İşık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	655 nm
Mesafe	30...4000 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	Karanlıkta çalışma, PNP
Anahtarlama frekansı	$\leq 600 \text{ Hz}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 100 \text{ msn}$
Tipik yanıt süresi	$< 0.8 \text{ msn}$

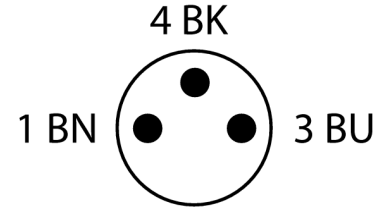
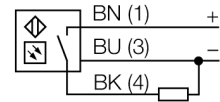
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.2 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Ortam sıcaklığı	-20...+60 °C
IP Derecesi	IP67

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 M8 x 1, 3 pimli, PVC, 200 mm kablo
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünürlük
- Maksimum hassasiyet ayarı, ayarlanamaz
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, karanlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması



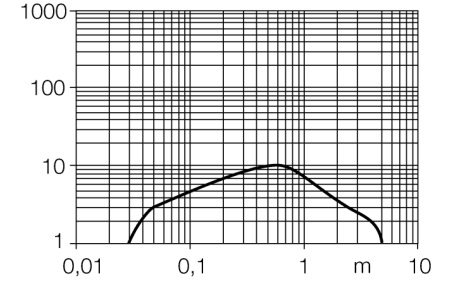
İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlerde bir alıcı ve verici aynı gövdede birleşiktir. Vericiden gelen ışık hüzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu ışık hüzmesini sekteye 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 (LP tipi)

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	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BRT-60X40C-M4	3808265		

Function accessories

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