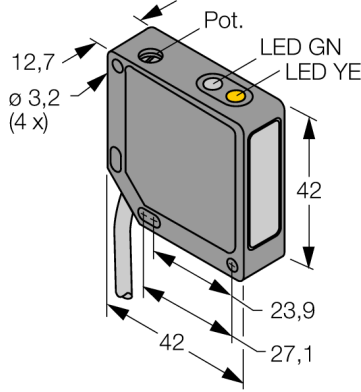


Fotoelektrik sensör

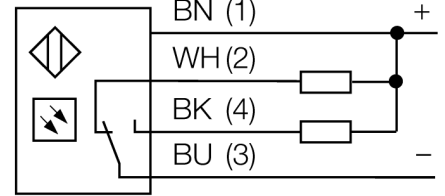
Polarize filtreli reflektörlü sensör

QM42VN6LP



- 2 m'lik 4 telli PVC kablo
- Metal gövde, ZN, siyah
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış
- Aydınlıkta/karanlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması

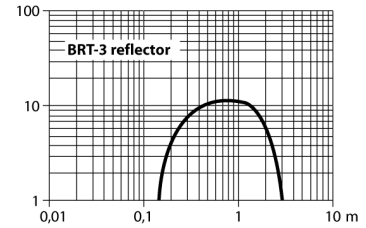


İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörler, verici ve alıcıyı tek bir kompakt gövdede bir araya getirir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu huzmeyi sektmeye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı mod sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç). Ek olarak yalnızca tek bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtresi olmayan cihazların daha düşük algılama aralığı ve duyarlılığı, parlak nesnelerin algılanması gerektiği durumlarda dezavantajlı olabilir.

Kazanç eğrisi

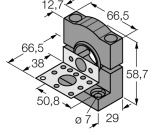
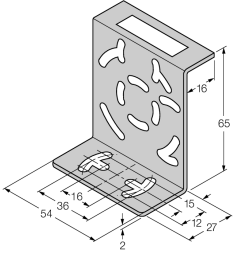
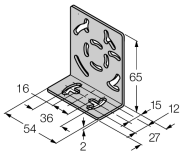
Mesafe ile bağlantılı kazanç



Tip	QM42VN6LP
Tanıt. no.	3044902
Optik veriler	
İşlev	Işığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
Işık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	660 nm
Mesafe	150...3000 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	$\leq 30 \text{ mA}$
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, NPN
Anahtarlama frekansı	$\leq 500 \text{ Hz}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 100 \text{ msn}$
Tipik yanıt süresi	$< 1 \text{ msn}$
Aşırı akımda serbest bırakma	$> 150 \text{ mA}$
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QM42
Gövde malzemesi	Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah cilalı
Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.5 mm^2
Ortam sıcaklığı	$-20...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
IP Derecesi	IP67

Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED
Alarm display	LED sarı yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cURus

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMB30SK	3052523	Montaj braketi, PBT siyah, montaj plakalı, paslanmaz çelik, 18 mm dişli tipler için, QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	Montaj braketi, paslanmaz çelik, QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42 için	
SMB46L	3048747	Montaj braketi, paslanmaz çelik, QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42 için	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BRT-3	3016164	Yuvarlak reflektör, yansıtma katsayısı 1,0, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20...+60°C	