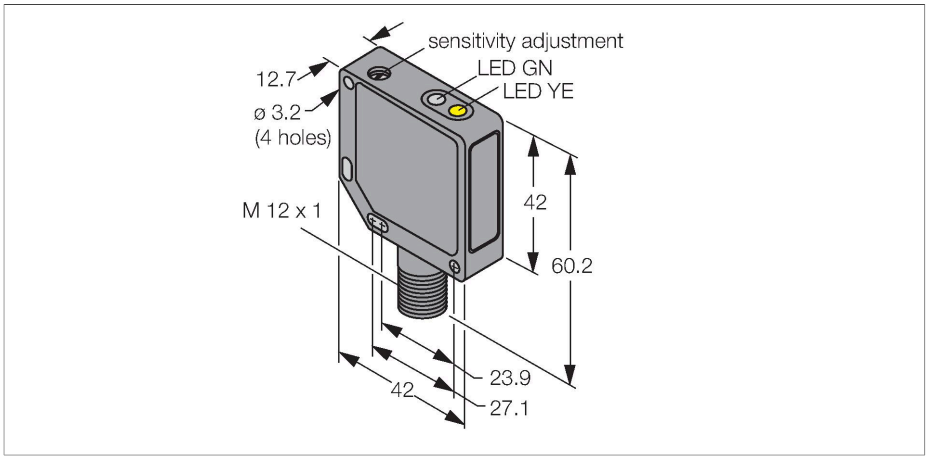
QM42VP6LPQ
Fotoelektrik Sensör – Polarize filtreli reflektörlü sensör



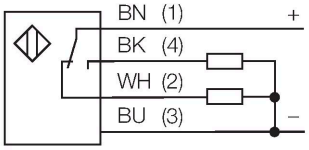
Teknik Veriler

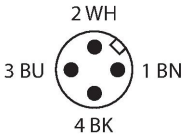
Tip	QM42VP6LPQ
Tanıt. no.	3044903
Optik veriler	
İşlev	Işığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
Işık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	660 nm
Mesafe	150…3000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10…30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Yük akımı yok	≤ 30 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 500 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 1 msn
Aşırı akımda serbest bırakma	> 150 mA
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QM42
Boyutlar	42 x 12.7 x 60.2 mm
Gövde malzemesi	Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah cilalı

Özellikler

- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Metal gövde, ZN, siyah
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi 10…30 VDC
- PNP kontak çıkış
- Aydınlıkta/karanlıkta çalışma

Kablo bağlantı şeması

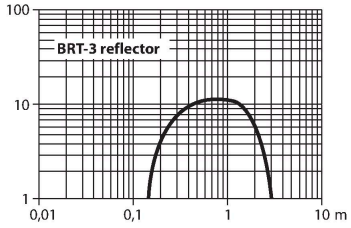




İşlevsel prensip

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 sekteye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu 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



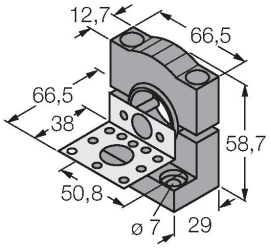
QM42VP6LPQ | 21-01-2022 10-33 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-20…+70 °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

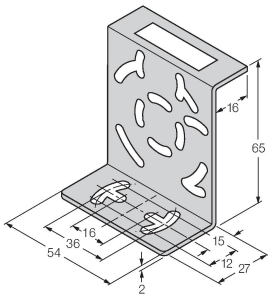
Aksesuarlar

SMB30SK 3052523



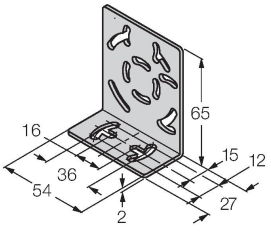
Montaj braketi, PBT siyah, montaj plakalı, paslanmaz çelik, 18 mm dişli tipler için, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



Montaj braketi, paslanmaz çelik, QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/ QMT42 için

SMB46L 3048747

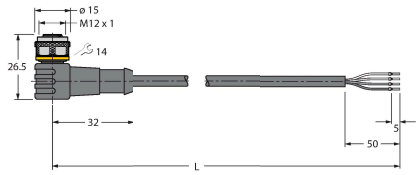


Montaj braketi, paslanmaz çelik, QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/ QMT42 için

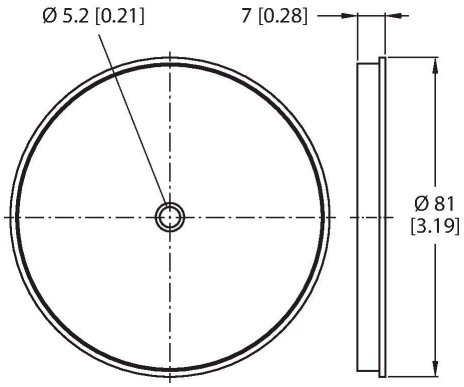
Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com

QM42VP6LPQ | 21-01-2022 10-33 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com

Aksesuarlar

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

QM42VP6LPQ | 21-01-2022 10-33 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır