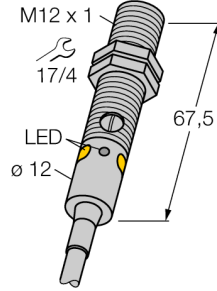


Fotoelektrik sensör

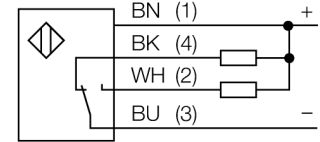
Polarize filtreli reflektörlü sensör

M12NLP W/30



- 9 m'lik 4 telli PVC kablo
- Koruma sınıfları IP67 / IP68
- Metal gövde
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, NA+NK

Kablo Bağlantı Şeması



Tip	M12NLP W/30
Tanıt. no.	3077207

Optik veriler	
İşlev	İşığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
İşık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	660 nm
Mesafe	20...1500 mm

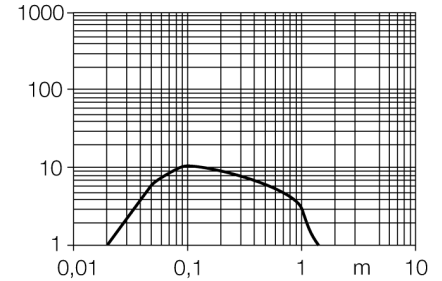
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$< 10 \% U_s$
DC nominal çalışma akımı I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Yük akımı yok I_0	$\leq 20 \text{ mA}$
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Tamamlayıcı kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	$\leq 1000 \text{ Hz}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 100 \text{ msn}$
Tipik yanıt süresi	$< 0.5 \text{ msn}$
Ayar seçeneği	Potansiyometre

Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, M12
Boyutlar	$\varnothing 12 \times 67.5 \text{ mm}$
Gövde malzemesi	Metal, Nikel kaplamalı piring, Nikel kaplama
Lens	plastik, PMMA
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.35 mm^2
Ortam sıcaklığı	$-20...+60 \text{ }^\circ\text{C}$
IP Derecesi	IP67
	IP68

İşlevsel prensip

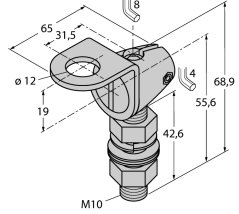
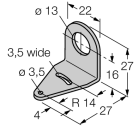
Reflektörlü sensörler, verici ve alıcıyı tek bir kompakt gövdede bir araya getirir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu huzmeyi sekteye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi 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.

Aşırı kazanç eğrisi



Özel özellikler	Kapsüllü Wash down
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
MTTF	46 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMB12FAM10	3011221	Montaj braketi, paslanmaz çelik, M12, M10 x 1,5 dış için	
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	Montaj braketi, paslanmaz çelik, M12 için Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, Q12 & M12 serisi için	

Function accessories

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