

Fotoelektrik sensör

Sabit alanlı arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör

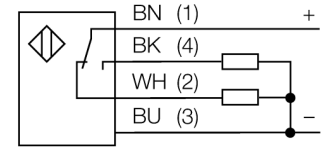
TM18VP6FF25Q5

Tip	TM18VP6FF25Q5
Tanıt. no.	3042059
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Arka plan bastırma, ayarlanamaz
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	660 nm
Mesafe	0...25 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Yük akımı yok I_0	≤ 25 mA
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 220 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 3 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, TM18
Boyutlar	$\varnothing 18 \times 30 \times 30 \times 41$ mm
Gövde malzemesi	Metal, Kalıp döküm çinko, nikel kaplama
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.5 mm ²
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
IP Derecesi	IP67 IP69
Özel özellikler	
Kapsüllü	Wash down
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	
MTTF	448 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, UL



- Erkek uçu M12 x 1, 4 telli, PUR, 150 mm kablo
- Koruma sınıfı IP67
- Ortam sıcaklığı: -40 °C...+70 °C
- Metal gövde
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, aydınlıkta ve karanlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması

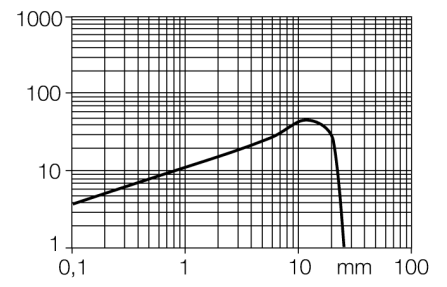


İşlevsel prensip

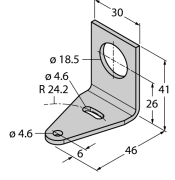
Alıcı ve verici tek bir gövdede birleşiktir. Hedefin ışık yansımaları algılanır ve sensörün anahtarlama mesafesi büyük ölçüde hedefin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMBT18Y	3069554	montaj braketi, dikdörtgen, 18 mm dişli sensörler için, 15,3 mm kablo beslemesi veya erkek M12 x 1	
SMB18A	3033200	Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	
SMBAMS18P	3073134	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	

