

Fotoelektrik sensör

Sabit alanlı arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör

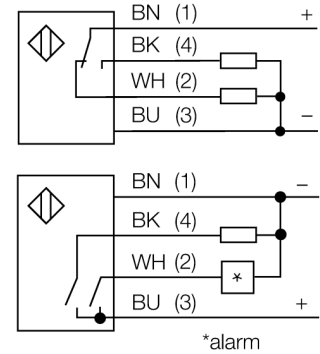
M18SP6FF25QDP

Tip	M18SP6FF25QDP
Tanıt. no.	3066308
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Arka plan bastırma, ayarlanamaz
Işık tipi	IR
Dalga boyu	880 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	Programlanabilir bağlantı, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 160 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 3 msn
Aşırı akımda serbest bırakma	> 220 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18
Boyutlar	Ø 18mm
Gövde malzemesi	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
IP Derecesi	IP69
Güç-açık göstergesi	
Anahtarlama durumu	LED, Yeşil
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



- 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, NA+NK

Kablo Bağlantı Şeması

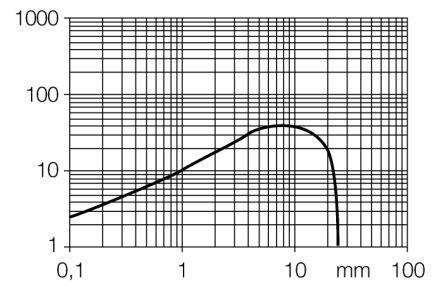


İşlevsel prensip

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
SMB18A	3033200	Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18AFAM10	3012558	Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm	
SMB3018SC	3053952	Montaj braketi, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için	
SMBAMS18P	3073134	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	