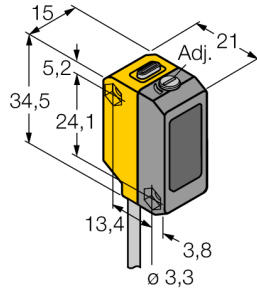


Fotoelektrik sensör

Ayarlanabilir arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör

QS18VN6AF100 W/30



Tip	QS18VN6AF100 W/30
Tanıt. no.	3067402

Optik verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Arka plan bastırma, ayarlanabilir
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	640 nm
Mesafe	1...100 mm

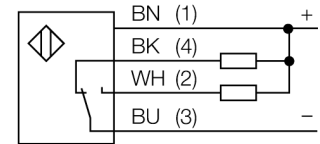
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 100 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 700 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 200 msn
Tipik yanıt süresi	< 0.7 msn
Ayar seçeneği	Mekanik vida

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QS18
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.35 mm ²
Ortam sıcaklığı	0...+55 °C
IP Derecesi	IP67

Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED, sarı, yanıp sönüyor

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Potansiyometre yoluyla ayarlanan kesme noktası
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkışı, NA+NK

Kablo Bağlantı Şeması



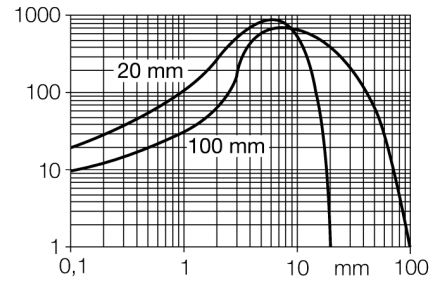
İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan yayınlık modu sensörleri, tek bir verici ve bir dizi alıcı elemanla (biri yakın kadar mesafe, biri uzak Maks. mesafe için) birlikte çalışır. Hedef konum ve sensörün fotoelektrik yapısı, alıcı elemanlardan hangisinin en çok ışığı alacağını belirler. Alıcının önündeki optikler, yakın ve uzak Maks. mesafe arasındaki sınır değişene dek ayarlama vidasıyla değiştirilir. Bu işlem, yansıtan nesnenin ölçüm aralığının içinde veya dışında olduğunu belirler.

En yakın ve en uzak kesme noktasıyla ilişkili aşırı kazanç eğrileri

Testler/onaylar

MTTF	268 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, cURus



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMBQS18A	3069721	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dış için	
SMBQS18AF	3067467	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dış için	