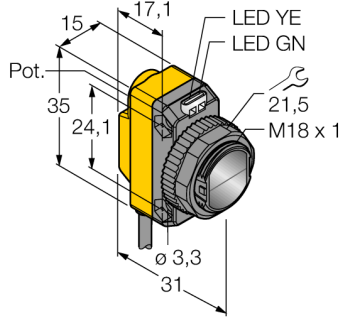


Fotoelektrik sensör

Polarize filtreli reflektörlü sensör

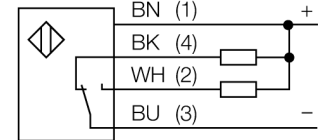
QS18VN6LP W/30



Tip	QS18VN6LP W/30
Tanıt. no.	3061629
Optik veriler	
İşlev	Işığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize
Reflektör teslimata dahildir	hayır
Işık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	630 nm
Mesafe	50...3500 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$< 10 \% U_s$
DC nominal çalışma akımı I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, NPN
Anahtarlama frekansı	$\leq 800 \text{ Hz}$
Hazırlık gecikmesi	$\leq 100 \text{ msn}$
Tipik yanıt süresi	$< 0.6 \text{ msn}$
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli dikdörtgen model, QS18
Boyutlar	$\varnothing 18 \times 31 \times 15 \times 35 \text{ mm}$
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Çekirdek kesiti	0.35 mm^2
Ortam sıcaklığı	$-20...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
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, 9 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkışı, NA+NK

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlerde alıcı ve verici devresi aynı gövdede birleşiktir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Bu huzmeyi kesintiye uğratan bir hedef algılanır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç gibi bazı avantajlarına sahiptir. Ek olarak yalnızca bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtresi bulunmayan cihazlar, daha kısa bir algılama aralığına sahiptir ve parlak nesnelerin neden olduğu bozulumlara karşı daha duyarlıdır.

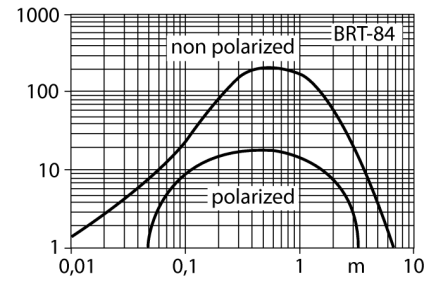
Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç (polarize)

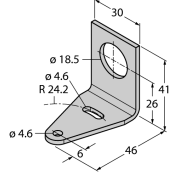
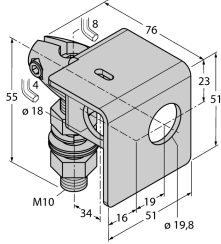
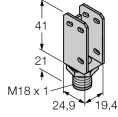
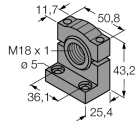
Testler/onaylar

Onaylar

CE, cURus



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	
SMBQS18A	3069721	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm diş için	
SMB18SF	3052519	Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir	

Function accessories

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