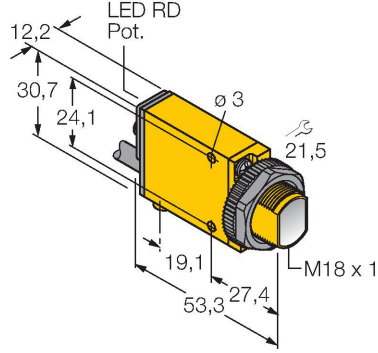


SM312CVB

Fotoelektrik Sensör – yakınsak modu sensörü



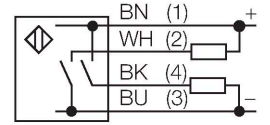
Teknik Veriler

Tip	SM312CVB
Tanıt. no.	3047271
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Yakınsak
Işık tipi	mavi
Dalga boyu	475 nm
Odak uzaklığı	16 mm
Mesafe	16 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 150 mA
Yük akımı yok	≤ 25 mA
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP/NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 500 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 100 msn
Tipik yanıt süresi	< 1 msn
Aşırı akımda serbest bırakma	> 220 mA
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli dikdörtgen model, Mini Huzme
Boyutlar	Ø 18 x 53,3 x 12,3 x 30,7 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı
Lens	plastik, Akriklik
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	4

Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Hizalama göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar
- Aydınlıkta/karanlıkta çalışma

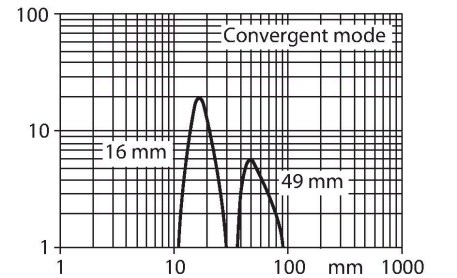
Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayınık modu sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak modu sensörleri, küçük hedeflerin veya renkli işaretlerin ve kenar kılavuzlarının ve şeffaf malzemelerin konumlandırma kontrolünün algılanması için idealdir. Hedefler daima sensörlerin odak derinliği dahilinde olmalıdır. Odak derinliği, içerisindeyken nesnenin algılanabildiği, odak noktasının önünde veya arkasındaki alan olarak tanımlanır. Odak noktasındaki yoğun ışık konsantrasyonu temelinde, yakınsak modu sensörleri, düşük bir yansımaya hedefleri algılama kapasitesine sahiptir.

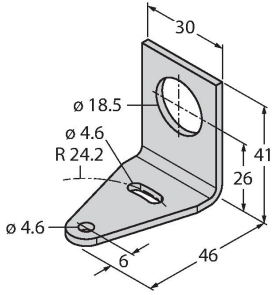
Kazanç eğrisi
Mesafe ile bağlantılı kazanç



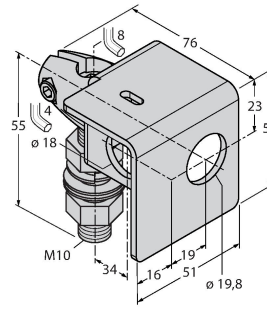
Teknik Veriler

Çekirdek kesiti	0.5 mm ²
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	Kapsüllü
Anahtarlama durumu	LED, kırmızı
Aşırı kazanç göstergesi	LED, kırmızı, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cURus, CSA

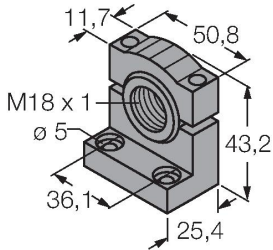
Aksesuarlar

SMB18A
3033200


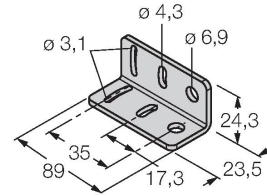
Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için

SMB18AFAM10
3012558


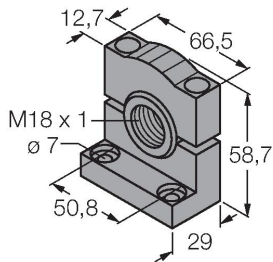
Montaj braket, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm

SMB18SF
3052519


Montaj braket, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

SMB312B
3025519


Montaj braket, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için

SMB3018SC
3053952


Montaj braket, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için