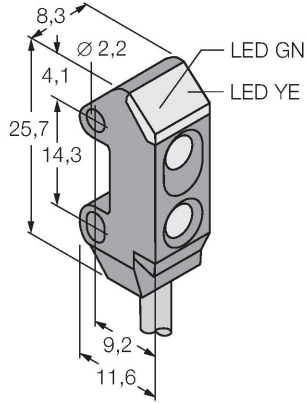


VS1AP5C10Q

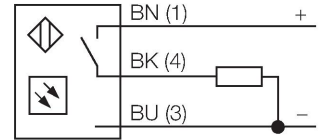
Fotoelektrik Sensör – yakınsak modu sensörü Miniature Sensor



Özellikler

- Erkek uçlu kablo, PVC, M8 x 1, 3 telli, 150 mm
- Çok yüksek aşırı kazanç
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

Kablo bağlantı şeması

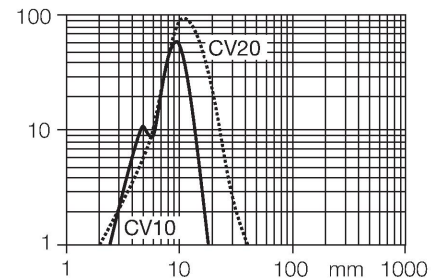


Teknik Veriler

Tip	VS1AP5C10Q
Tanıt. no.	3063086
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Yakınsak
Işık tipi	IR
Dalga boyu	865 nm
Odak uzaklığı	10 mm
Mesafe	10 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 50 mA
Yük akımı yok	≤ 25 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP
Akım çıkışı	0...50 mA
Anahtarlama frekansı	≤ 500 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 0 msn
Tipik yanıt süresi	< 1 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, VS1
Boyutlar	11.6 x 8.3 x 25.7 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah
Lens	plastik, Akrilik

İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayıncı 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

Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
IP Derecesi	IP54
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED
Testler/onaylar	
Onaylar	CE

Aksesuarlar

SMBVS1T	3055496	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için
SMBVS1S	3055554	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için
SMBVS1TC	3056795	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için
SMBVS1SC	3056797	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com