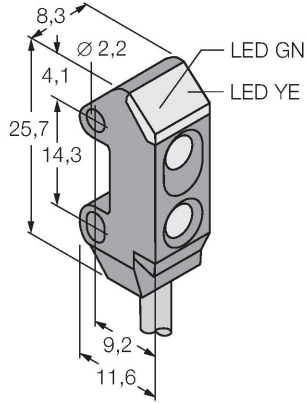


VS1RN5CV20

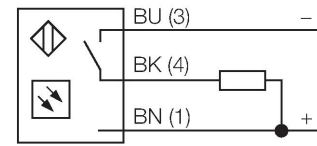
Fotoelektrik Sensör – yakınsak modu sensörü Miniature Sensor



Özellikler

- Kablo 2 m
- Çok yüksek aşırı kazanç
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, karanlıkta çalışma

Kablo bağlantı şeması

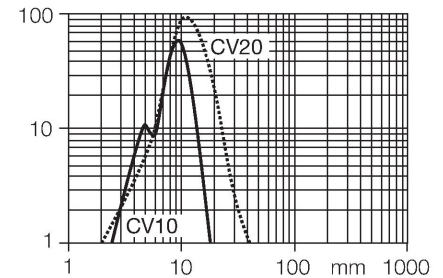


Teknik Veriler

Tip	VS1RN5CV20
Tanıt. no.	3056497
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Yakınsak
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	630 nm
Odak uzaklığı	15 mm
Mesafe	20 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, NPN
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, Acrylic

İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercekle 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

Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Çekirdek kesiti	0.34 mm ²
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	SMBVS1TC	3056795
	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için		Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için
SMBVS1S	3055554	SMBVS1SC	3056797
	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için		Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için