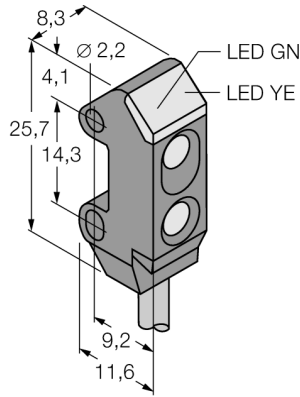
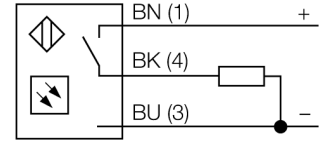


Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü Miniature Sensor VS1RP5C20Q



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

Kablo Bağlantı Şeması

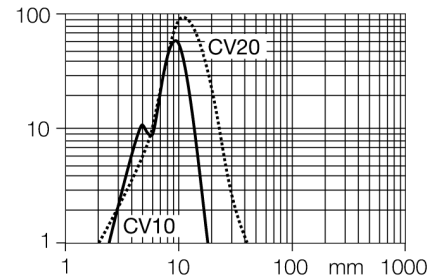


İşlevsel prensip

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



Tip	VS1RP5C20Q
Tanıt. no.	3063094
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Yakınsak
Işık tipi	IR
Dalga boyu	865 nm
Odak uzaklığı	15 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U_s
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 50 mA
Yük akımı yok I_0	≤ 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
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	3
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
IP Derecesi	IP54
Güç-açık göstergesi	
Anahtarlama durumu	LED, Yeşil
Error indication	LED, yeşil, yanıp sönüyor
Aşırı kazanç göstergesi	LED

Testler/onaylar

Onaylar

CE

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMBVS1T	3055496	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için	
SMBVS1TC	3056795	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için	
SMBVS1S	3055554	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için	
SMBVS1SC	3056797	Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için	