

Polarize filtreli reflektörlü sensör

Miniature Sensor

VS3AN5XLPQ5

Tip	VS3AN5XLPQ5
Tanıt. no.	3070075

Optik veriler	
İşlev	İşığı Geri Yansıtan Sensör
Çalışma modu	Polarize (koaksiyel)
Reflektör teslimata dahildir	hayır
İşık tipi	kırmızı polarize
Dalga boyu	680 nm
Mesafe	0...250 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 kontağı, aydınlıkta çalışma, NPN
Anahtarlama frekansı	≤ 500 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 150 msn
Tipik yanıt süresi	< 1 msn

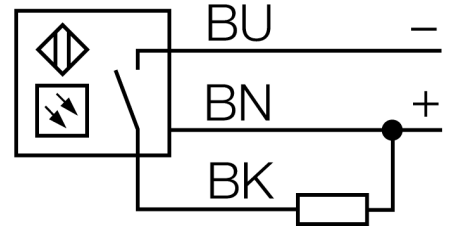
Tasarım	Dikdörtgen
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	cam, Cam
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-20...+55 °C
IP Derecesi	IP67

Aşırı kazanç göstergesi	LED
-------------------------	-----

Testler/onaylar	
-----------------	--

- Eş merkezli optikler, kör nokta yok
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

Kablo Bağlantı Şeması

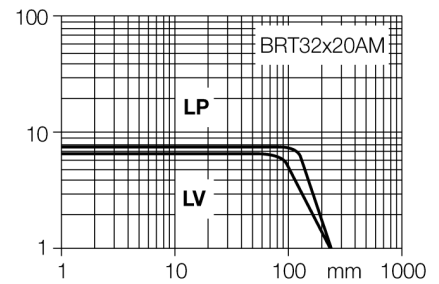


İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörler, verici ve alıcıyı tek bir kompakt gövdede bir araya getirir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu huzmeyi sekteye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç). Ek olarak yalnızca tek bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtreli cihazlar, parlak hedeflerin algılanması için kullanılmalıdır.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç



Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BRT-32X20AM	3058982	Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,2, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C, mikroprizma geometrisi	