



PRK5B/P

Leuze • Sipariş kodu 50145244

Dar montaj noktalarında PNP ürün algılama

PRK5B/P, büyük sensör gövdelerinin yerleştirilmesinin zor olduğu makine bölgelerinde değerlendirilir. 11 × 32,4 × 20 mm gövde, iki M3 dişli yuva üzerinden sabitlenir. Polarizasyon filtrelili optik düzen, karşı reflektörden gelen kırmızı ışığı izleyerek ürünün ışık yoluna girişini belirler. İki metre sabit kablo, sensörün yakınındaki bağlantı kutusuna konnektör eklemeyen kablo götürmek isteyen uygulamalar için bir bağlantı seçeneğidir.

0,02–5 m; TK(S) 100×100 ile

PNP transistör • 500 Hz

2 m PVC kablo, 3 × 0,14 mm²



PNP ve karanlıkta anahtarlama

50145244 kodlu modelde tek PNP transistör çıkış ve karanlıkta anahtarlama davranışı bulunur. Ürünün reflektör yolunu kesmesiyle değişen sinyal, uyumlu kontrol girişinde değerlendirilir. 500 Hz frekans ve 1 ms tepki süresi, hat hızına göre ürün aralıklarının incelenmesini gerektirir. Sensör 10–30 V DC ile beslenir; kablosu üç damarlı, 0,14 mm² kesitli siyah PVC yapıdadır.

Automation ile doğru ürün seçimi

Automation üzerinden PRK5B/P talebinde montaj boşluğunu, reflektör mesafesini ve istenen kablo güzergâhını paylaşın. PNP giriş uygunluğu ve ürünün ışık yolunu tamamen kesip kesmediği teknik değerlendirmeye dahil edilir. Böylece teklif, yalnız sipariş kodundan ibaret kalmadan uygulamanıza ait seçim bilgileriyle hazırlanır.



PRK5B/P | 50145244

Ürün ve optik yapı	
Algılama prensibi	Polarizasyon filtreli reflektörlü fotosel
Çalışma aralığı	0,02–5 m; TK(S) 100×100 ile
Tipik mesafe sınırı	0,02–6,5 m; TK(S) 100×100 ile
Işık kaynağı	Kırmızı LED, darbeli
Dalga boyu	645 nm
LED grubu	EN 62471 muaf grup
Elektriksel özellikler	
Besleme gerilimi	10–30 V DC; artık dalgalanma dahil
Artık dalgalanma	Ub'nin %0–15'i
Yüksüz akım	0–20 mA
Dijital çıkış sayısı	1
Çıkış tipi	PNP transistör
Anahtarlama davranışı	Karanlıkta anahtarlama
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Tepki süresi	1 ms
Hazır olma gecikmesi	300 ms
Koruyucu devre	Ters polarite ve kısa devre koruması
Bağlantı ve mekanik yapı	
Elektriksel bağlantı	2 m PVC kablo, 3 × 0,14 mm ²
Boyutlar (G × Y × D)	11 × 32,4 × 20 mm
Gövde malzemesi	PC-ABS
Optik kapak	Plastik
Net ağırlık	44 g
Gövde rengi	Siyah / kırmızı
Montaj	İki M3 dişli yuva / uygun tutucu
Durum göstergesi	2 LED
Kablo kılıfı	Siyah PVC
Damar yapısı	3 × 0,14 mm ²
Çevresel koşullar ve sınıflandırma	
Çalışma sıcaklığı	–40...+60 °C
Depolama sıcaklığı	–40...+70 °C
Koruma sınıfı	IP67
Elektriksel koruma sınıfı	III
Onay	cULUS
Uygulanan standart	IEC 60947-5-2
Malzeme uyumluluğu	ECOLAB

Proses algılama içindir; personel korumasında emniyet sensörü yerine kullanılmaz. Reflektör ve bağlantı aksesuarları ayrıca seçilir.