



PRK25C/2N-M12

Leuze • Sipariş kodu 50134283

NPN girişli makineler için uzun menzilli fotosel

Leuze PRK25C/2N-M12, mevcut kontrol panosunda NPN sinyal yapısı kullanılan makinelerde değerlendirilmek üzere iki NPN anahtarlama çıkışı sunar. Bir çıkış aydınlıkta, diğer çıkış karanlıkta anahtarlama durumunu verir. Bu elektriksel yapı, benzer görünümlü PNP sensörlerle aynı kabul edilmemelidir. 50134283 sipariş kodunun doğru seçilmesi, PLC giriş ortak uç düzeni ve beklenen sinyal davranışı açısından önem taşır.

0,05–10 m; TK(S) 100×100 ile

NPN transistör · 1.500 Hz

M12 erkek, 4 pin, A kodlu



Hızlı ürün akışında optik geçiş kontrolü

Polarizasyon filtreli reflektörlü algılama, sensörün yaydığı ışığın karşı reflektörden geri dönüşünü izler. 0,33 ms tepki süresi ve 1.500 Hz anahtarlama frekansı; besleme, taşıma ve paket ayırma noktalarının zamanlama hesabında kullanılabilir. TK(S) 100×100 ile 0,05–10 m çalışma aralığı vardır. Hızlı bir sensörün tek başına tüm sayım problemlerini çözmediği; hedef boyutu, ürün aralığı ve PLC örnekleme süresinin de sonucu etkilediği unutulmamalıdır.

Automation ile doğru ürün seçimi

Eski fotoselin yerine PRK25C/2N-M12 düşünülüyorsa etiket fotoğrafı, kablo bağlantısı ve giriş modülü bilgisiyle teklif isteyin. Automation'ın teknik tedarik yaklaşımı, gövde benzerliğinden önce NPN çıkış yapısını ve optik çalışma şartlarını eşleştirmeye odaklanır. Reflektör ve kablo ihtiyacını da aynı talepte belirterek ürün seçimini tamamlayabilirsiniz.



PRK25C/2N-M12 | 50134283

Ürün ve optik yapı	
Algılama prensibi	Polarizasyon filtreli reflektörlü fotosel
Çalışma aralığı	0,05–10 m; TK(S) 100×100 ile
Tipik mesafe sınırı	0,05–12 m; TK(S) 100×100 ile
Işık kaynağı	Kırmızı LED, darbeli
Dalga boyu	640 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	2
Çıkış tipi	NPN transistör
Anahtarlama davranışı	1 aydınlıkta + 1 karanlıkta (tamamlayıcı)
Anahtarlama frekansı	1.500 Hz
Tepki süresi	0,33 ms
Hazır olma gecikmesi	300 ms
Koruyucu devre	Ters polarite ve kısa devre koruması
Bağlantı ve mekanik yapı	
Elektriksel bağlantı	M12 erkek, 4 pin, A kodlu
Boyutlar (G × Y × D)	15 × 42,7 × 30 mm
Gövde malzemesi	ABS
Optik kapak	Plastik
Net ağırlık	22 g
Gövde rengi	Kırmızı
Montaj	M4 bağlantı delikleri / uygun tutucu
Durum göstergesi	2 LED
Çevresel koşullar ve sınıflandırma	
Çalışma sıcaklığı	–40...+60 °C
Depolama sıcaklığı	–40...+70 °C
Koruma sınıfı	IP67 / IP69K
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.