

Yüksek Performanslı Mesafe Sensörü

P1KY003

LASER

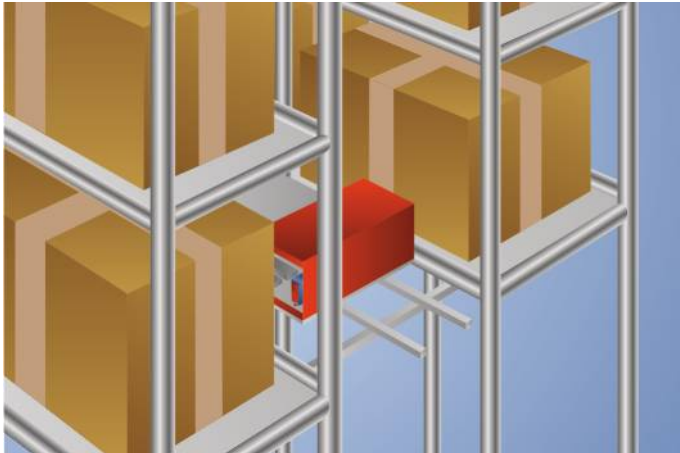
WinTec

Sipariş numarası



- Minyatür tasarım
- WinTec sayesinde arka plandaki ışıdamaya karşı sorunsuz çalışma
- WinTec sayesinde karşılıklı bir etkileşim söz konusu değildir
- WinTec sayesinde parlak objelerde güvenilir sonuçlar
- WinTec sayesinde, aşırı eğik konumdakiler de dahil olmak üzere siyah objelerin sorunsuz bir şekilde algılanması

Minyatür tasarımlı bu sensörler, ışık çalışma süresi ölçümü ile sensör ve obje arasındaki mesafeyi tespit eder. wenglor interference-free-Technology (WinTec), sensör teknolojisinde bir devrim niteliğindedir: Bu teknoloji, doğrudan yan yana veya karşı karşıya bulunan birden fazla sensörün, birbirlerini etkilemesini önler. Sensörler, çok yüksek bir anahtarlama frekansına ulaşır ve insanların gözleri için bir tehlike oluşturmayan lazer sınıfı 1'i kullanırlar.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	0...1000 mm
Ayar aralığı	100...1000 mm
Anahtarlama histerezi	< 20 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga uzunluğu	680 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Işıma uzaklaşması	< 16 mrad
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Triple Dot Lazer	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Isıl sürüklenme	< 2,5 %
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1620293-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Optik muhafaza	PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	200 mm

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1) 996,97 a

PNP normalde kapalı kontak, normalde açık kontak, antivalent

Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG7V1P-N-2M

