

Reflektörlü Sensör

ışık bandı ile

P1EL301

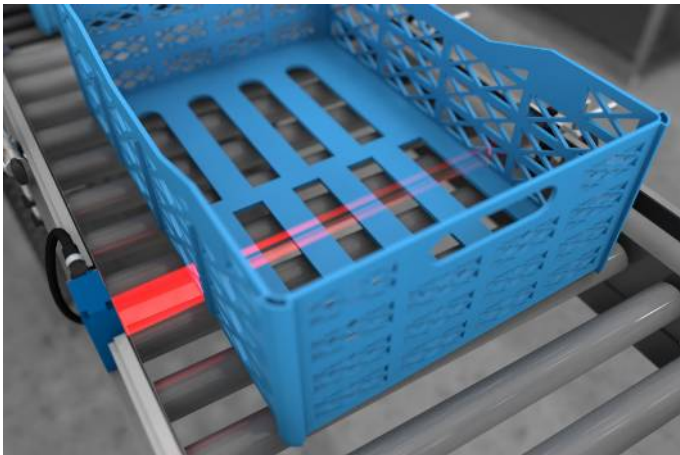
LASER

Sipariş numarası



- 180° döndürülebilir fiş sayesinde esnek montaj seçenekleri
- Anahtarlama eşiğinin dinamik ayarlanması
- Düzensiz objelerde hassas ön kenar algılama
- Teach-In ile bant düzensizliklerini dengeleme

Isık sıralı reflektörlü sensör, nokta şeklindeki bir ışıık noktasına sahip reflektörlü sensöre oranla çok daha geniş bir algılama mesafesini tarar. Bu da ürünü, düzenli sekile sahip olmayan veya değışken boyutlardaki nesnelerin ön kenarlarını güvenilir bir şekilde algılamak için ideal düzeyde uygun hale getirir. Sensörün hizalanmış lazer ışıık sırası mutlak şekilde homojendir ve bu sayede konveyör bandının seviyesiyle tam olarak hizalanabilir. Sensör, dört milimetre ve üzeri büyüklükteki objeleri dahi algılar. Kompakt format, örneğin konveyör sistemlerinin yan panelleri gibi en küçük alanlara entegre edilebilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	2500 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	Z90R009
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo
ışık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	650 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
ışık bandı yüksekliği	54 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	12...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	125 Hz
Tepki süresi	4 ms
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310248-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1599,51 a
PNP NC	●
Bağlantı şeması no.	151
Kumanda panosu no.	1E1
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	112

Tamamlayıcı ürünler

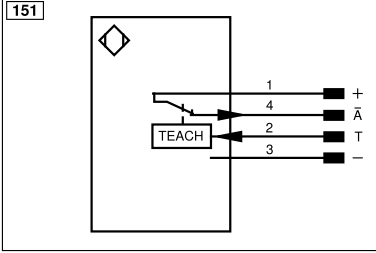
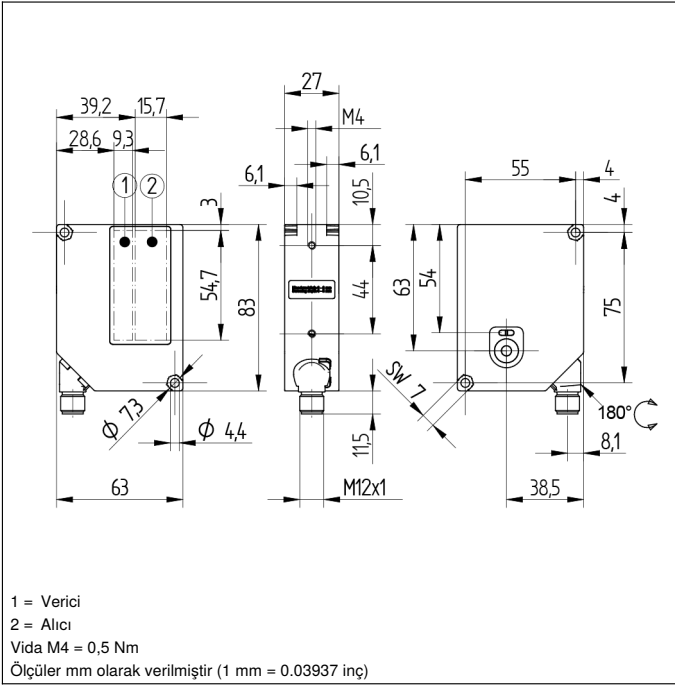
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

Kumanda panosu

1E1



06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENB422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Sensör/reflektör mesafesi	0,40 ... 1,60 m	1,60 ... 2,50 m
Algılanabilir en küçük parça	4 mm	10 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

Z90R009	0,4...2,5 m	ZRDF10K01	0,4...1,6 m
ZRDF03K01	0,4...1,6 m		