Lazer mesafe sensörü
ToF

OY2PS955 LASER

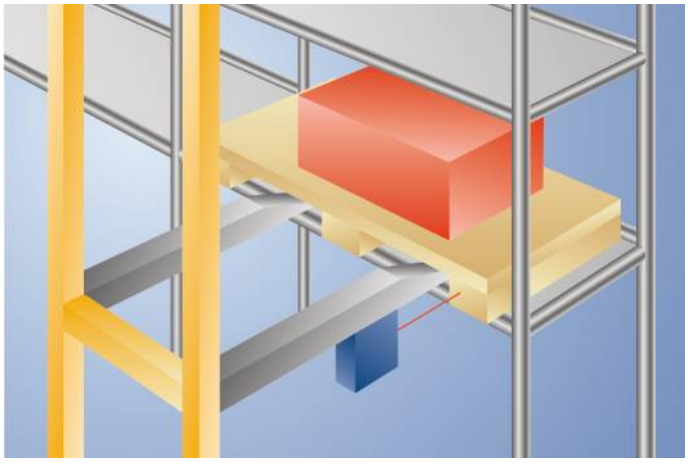
Sipariş numarası

der wintec.



- **wintec sayesinde arka plandaki ışıldamaya karşın 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**

Çizilmelere karşı dayanıklı optikli ve kapatılabilir verici ışıklı 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.

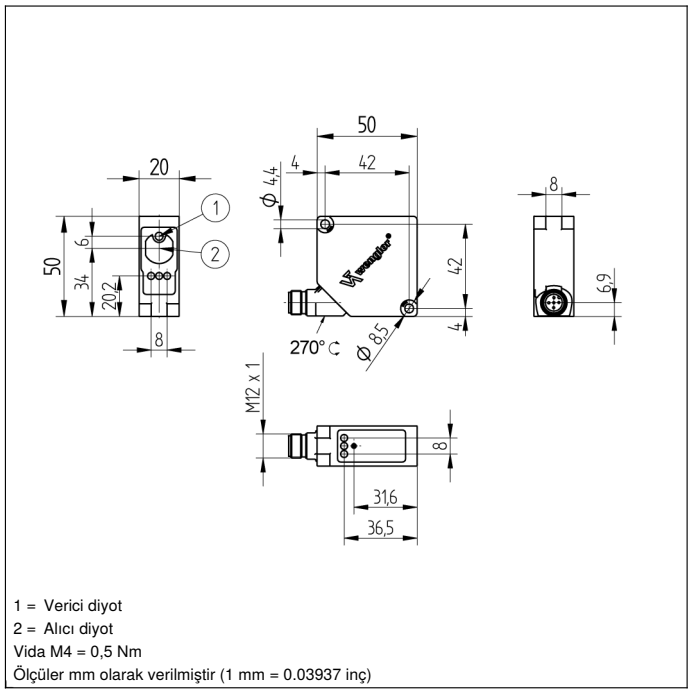


Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0...3000 mm
Ayar aralığı	200...3000 mm
Anahtarlama histerezi	< 15 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Işıma uzaklaşması	< 2 mrad
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Sıcaklık kayması (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 1 %
Sıcaklık kayması (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 2,5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0710891-003
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Optik kapak	PMMA
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4/5 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	771,39 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	780
Kumanda panosu no.	P10
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

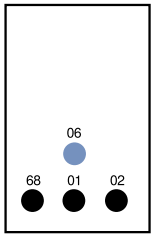
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M



1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

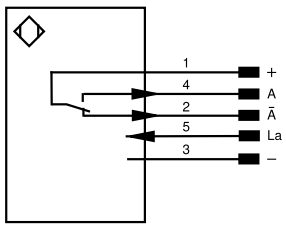
Kumanda panosu

P10



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
02 = Kirlenme mesajı
06 = Teach tuşu
68 = Besleme gerilimi göstergesi

780



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tablo 1

Algılama mesafesi	0 m	3 m
Işık noktası çapı	5 mm	9 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Siyah % 6
Gri % 18
Alüminyum

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır