

Lazer mesafe sensörü ToF

P1PY003 LASER

Sipariş numarası

PNG//smart der wintec.



- Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı
- wintec sayesinde arka plandaki ışıdamaya 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 optik 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
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Tepki süresi	1 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
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1910001-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Optik kapak	PMMA
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4/5 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

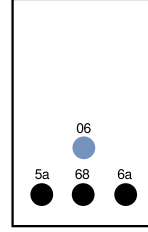
MTTFd (EN ISO 13849-1)	949,92 a
NPN NC, NPN NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	235
Kumanda panosu no.	P15
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

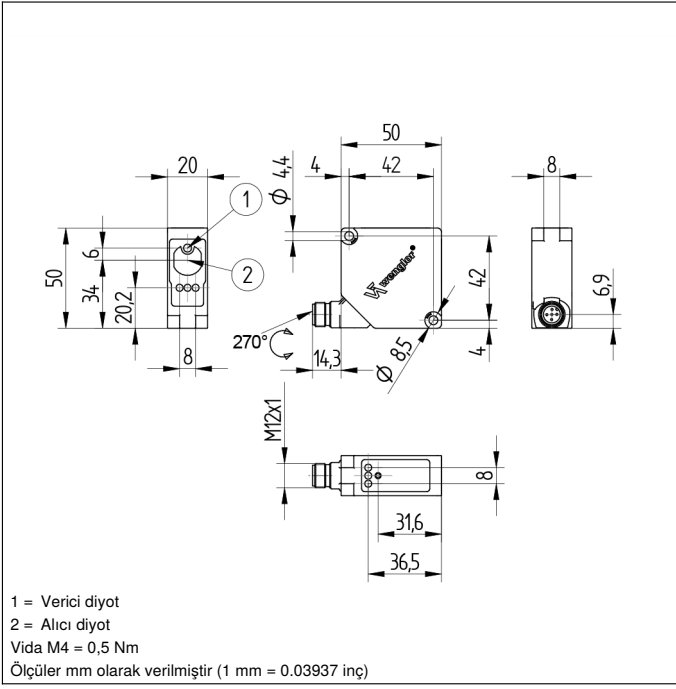
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılım

Kumanda panosu

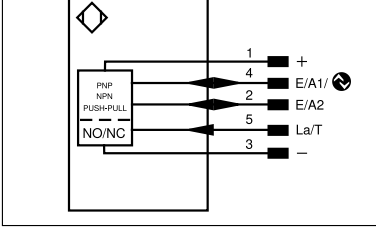
P15



- 06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
68 = Besleme gerilimi göstergesi
6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



235



Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRG422	Encoder B/B (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	ACK	Digital output OK
Ȳ	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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power 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
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		

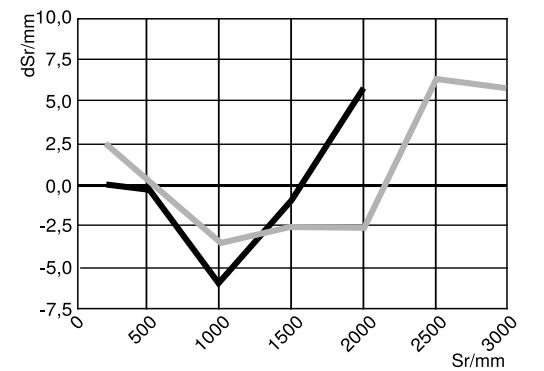
Tablo 1

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

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

P1PY



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Gri % 18

