

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

P1PC182

Sipariş numarası



- Antivalent anahtarlama çıkışı
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız anahtarlama noktası
- NFC ile kablosuz ayarlar
- Sezgisel kullanım konsepti

Bu lazer mesafe sensörleri ince bir kırmızı ışık ışını ve yüksek çözünürlüklü bar tipi CMOS ile çalışır. Sensör ile obje arasındaki mesafeyi triangülasyon prensibi ile tespit ederler. Farklı sektörlerdeki uygulamaları sezgisel, güvenilir ve ekonomik bir şekilde çözmek için tasarlanmıştır. Yenilikçi fonksiyonlar, devreye almayı kolaylaştırır ve sensörleri çok yönlü kullanım özelliklerine dönüştürür. Ayrıca, kapsamlı koşul izleme fonksiyonları öngörüye dayalı bir bakım ve sorunsuz çalışma sağlar. Ayarlar IO-Link üzerinden veya NFC üzerinden weCon uygulaması ile kolayca yapılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	40...240 mm
Ayar aralığı	40...240 mm
Anahtarlama histerezi	< 0,5 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	650 Hz
Tepki süresi	< 0,77 ms
Sıcaklık kayması	< 45 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
IO-Link versiyonu	1.1.4
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2512215-000

Mekanik veriler

Ayar türü	NFC
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

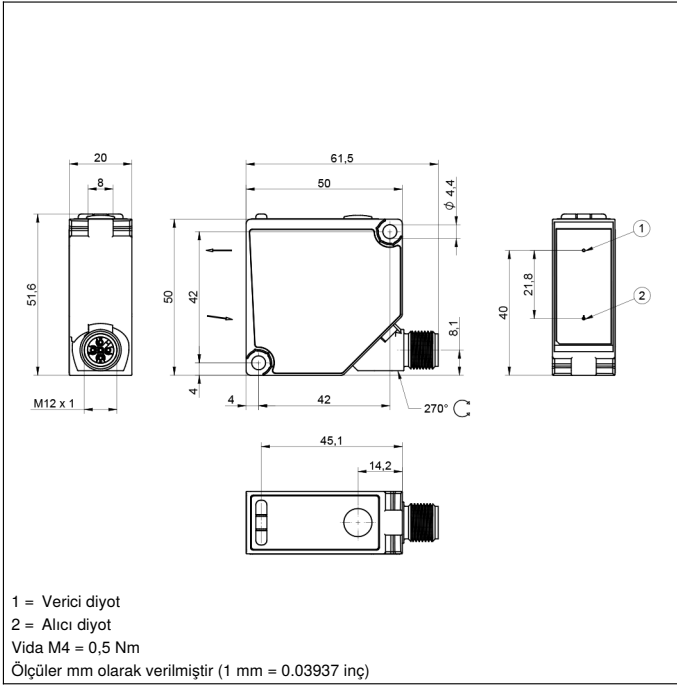
Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	821,68 a
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sabitleme seti Z1PE002 1 × Sensör

NPN NC, NPN NO, antivalent	●
IO-Link	●
NFC arayüzü	●
Bağlantı şeması no.	243
Kumanda panosu no.	X14
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	380

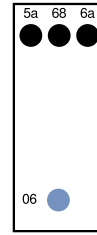
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi
Koruyucu cam
Toz tüpü
Yazılım

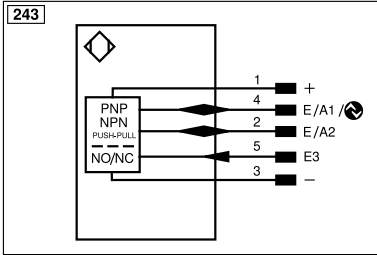


Kumanda panosu

X14



06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi O1
68 = Güç LED'i
6a = Anahtarlama durumu göstergesi O2



Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset 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		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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 0/0 (TTL)	EDM	Contacting Monitoring
		ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (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
		OUT	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

Algılama mesafesi	40 mm	140 mm	240 mm
Işık noktası boyutu	1,1 x 3 mm	0,7 x 2,8 mm	0,4 x 2,7 mm

