

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

P1PC381

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	60...660 mm
Ayar aralığı	60...660 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
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	< 150 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

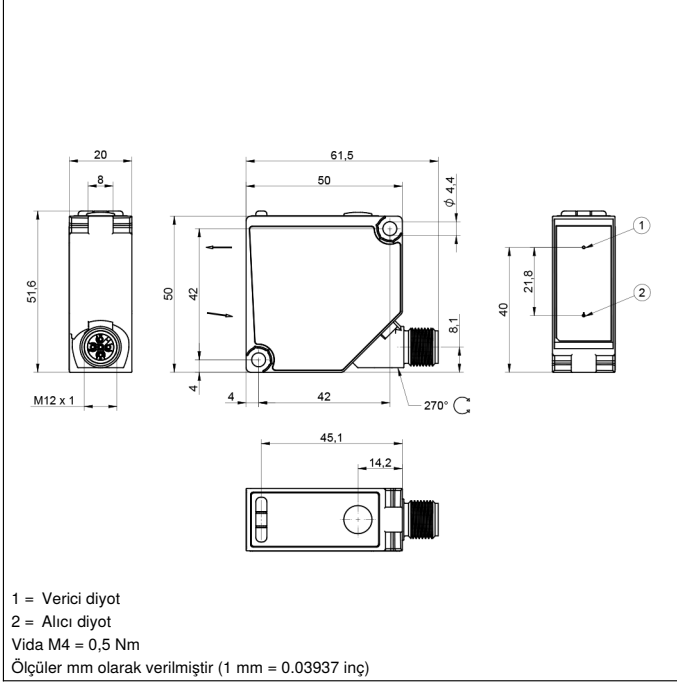
Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

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

PNP NC, PNP 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

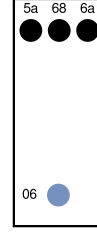
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi
Koruyucu cam
Toz tüpü
Yazılım

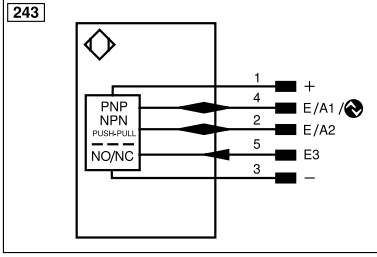


Kumanda panosu

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	60 mm	360 mm	660 mm
Işık noktası boyutu	1,5 × 3,5 mm	1,3 × 5 mm	1,2 × 7 mm

