

Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

OCP801P0150C

LASER

IndustrialEthernet

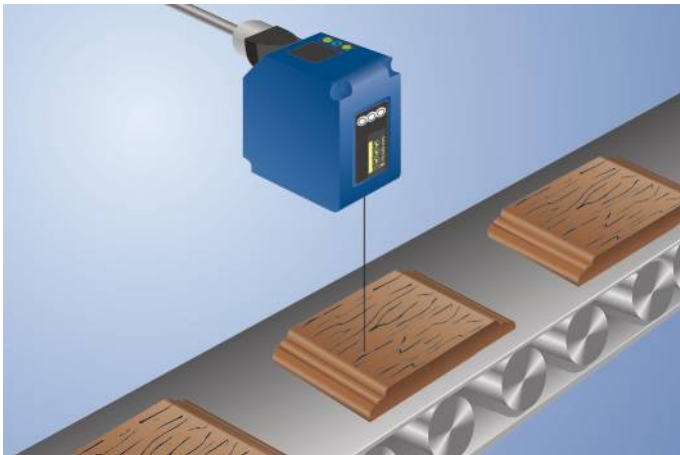
Sipariş numarası



- Bar tipi CMOS
- Endüstriyel Ethernet
- Kolay çalışma için web sunucusu ve grafik ekranı
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız ölçüm değeri

Sensörler yüksek çözünürlüklü bir CMOS serisi ve DSP teknolojisiyle çalışır ve mesafeyi bir açı ölçümü üzerinden belirler.

Industrial Ethernet'li sensörler sayesinde bütün servis ve ölçüm verileri gerçek zamanlı olarak, dönüştürme işlemi yapılmadan okunduğu, analiz edildiği ve işlendiği için kontrol sisteminde analog ve dijital giriş kartlarına gerek kalmaz. Power-over-Ethernet, veri aktarımını ve akım beslemesini tek bir kabloda bir araya getirir ve böylece kablolama işlemlerini azaltır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	30...80 mm
Ölçüm aralığı	50 mm
Azami tekrarlanabilirlik	15...50 µm
Doğrusallık sapması	50...100 µm
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	3,6 × 0,9 mm

Elektriksel veriler

Port tipi	100BASE-TX
PoE sınıfı	1
Çıkış oranı	330 /s
Sıcaklık kayması	< 5 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...50 °C
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	EtherCAT
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Menü (OLED)
Gövde malzemesi	Metal
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	350,69 a
Web sunucusu	Evet
EoE (Ethernet over EtherCAT)	Evet

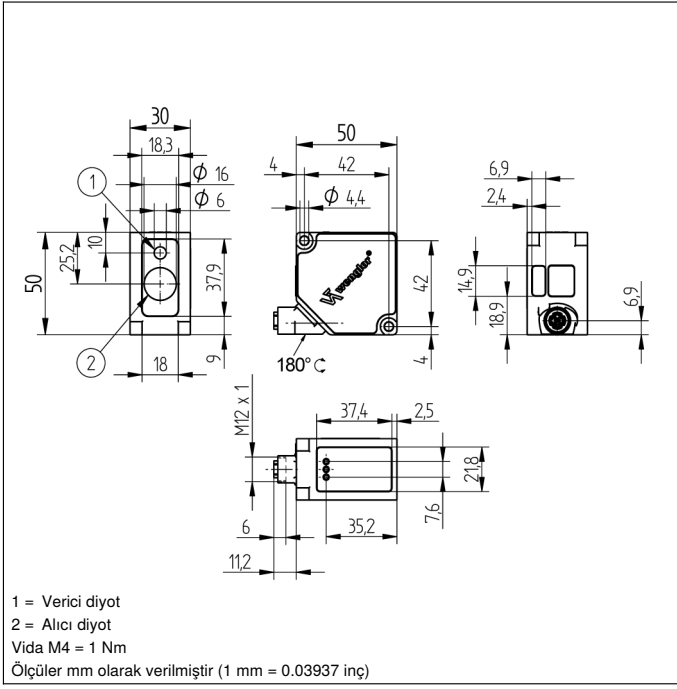
EtherCAT

Bağlantı şeması no.	001
Kumanda panosu no.	X2 T15
Uygun bağlantı tekniği no.	50
Uygun sabitleme tekniği no.	380

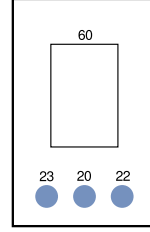
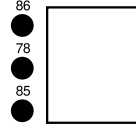
Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

Tamamlayıcı ürünler

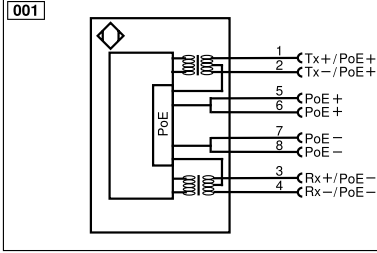
Koruma gövdesi ZNNS001, ZNNS002
Midspan adaptörü Z0029
PoE'li endüstriyel switch/bağlantı kutusu ZAC50xN0x



Kumanda panosu

T15
X2


20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
60 = Gösterge
78 = Modül durumu
85 = Link/Act LED
86 = Durumu



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
Ȳ	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		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 0/0 (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
		ACK	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

