

# Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

## OCP662P0150P

Sipariş numarası

### LASER

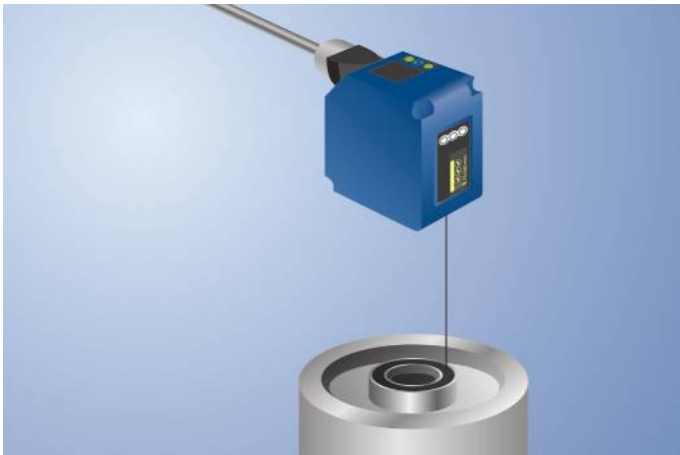
IndustrialEthernet



- 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                  | 60...660 mm     |
| Ölçüm aralığı                    | 600 mm          |
| Azami tekrarlanabilirlik         | 70...1000 µm    |
| Doğrusallık sapması              | 100...1000 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    | < 50 µm/K   |
| Sıcaklık aralığı    | -25...50 °C |
| Ters kutup korumalı | Evet        |
| Arayüz              | PROFINET    |
| Koruma sınıfı       | III         |

##### Mekanik veriler

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

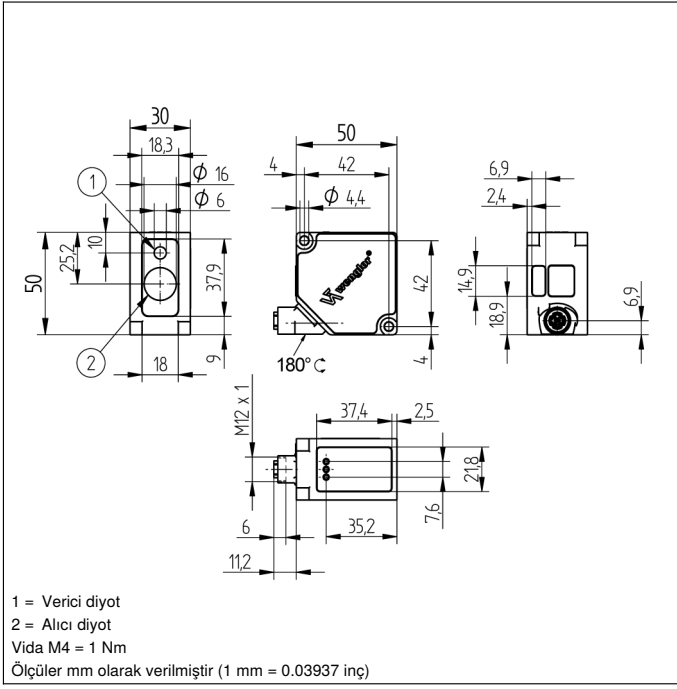
##### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 350,69 a |
| Web sunucusu                | Evet     |
| PROFINET-I/O, CC-B          | ●        |
| Bağlantı şeması no.         | 001      |
| Kumanda panosu no.          | X2 T12   |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 50       |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 380      |

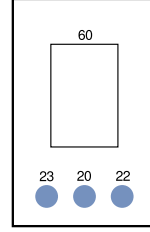
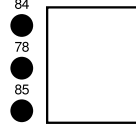
Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

#### Tamamlayıcı ürünler

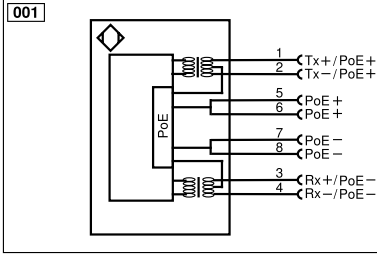
|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Koruma gövdesi ZNNS001, ZNNS002                     |
| Midspan adaptörü Z0029                              |
| PoE'li endüstriyel switch/bağlantı kutusu ZAC50xN0x |



## Kumanda panosu

**T12**
**X2**


- 20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
23 = Down tuşu  
60 = Gösterge  
78 = Modül durumu  
84 = İletişim durumu  
85 = Link/Act LED



| 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                  |
| Ÿ                                      | 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                | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)              |
|                                        |                                            | ENBRS422 | Encoder B/B (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            |
|                                        |                                            | 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                   |

