

# Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

## OCP162P0150E

### LASER

IndustrialEthernet

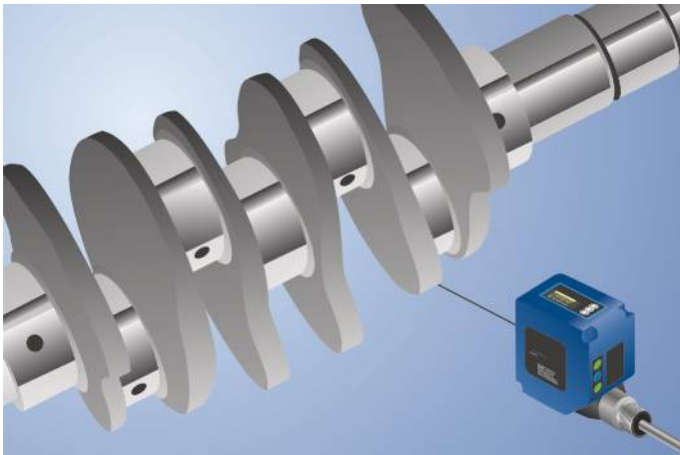
Sipariş numarası



- 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                  | 40...160 mm     |
| Ölçüm aralığı                    | 120 mm          |
| Azami tekrarlanabilirlik         | 20...70 µm      |
| Doğrusallık sapması              | 50...160 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     | < 10 µm/K    |
| Sıcaklık aralığı     | -25...50 °C  |
| Ters kutup korumalı  | Evet         |
| Arayüz               | EtherNet/IP™ |
| Koruma sınıfı        | III          |
| FDA Accession Number | 2010120-000  |

#### 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     |

EtherNet/IP™

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Bağlantı şeması no.         | 001      |
| Kumanda panosu no.          | X2   T13 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 50       |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 380      |

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

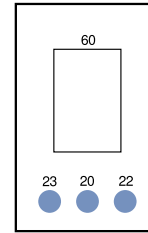
### Tamamlayıcı ürünler

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

## T13

78  
●  
48  
●  
85  
●

X2



20 = Enter tuşu

22 = Up tuşu

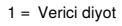
23 = Down tuşu

48 = Ağ durumu

60 = Gösterge

78 = Modül durumu

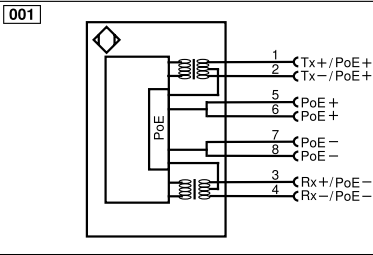
85 = Link/Act LED



2 = Alıcı diyot

Vida M4 = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



|                                                                                     |                                            |                     |                                |                                        |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +                                                                                   | Supply Voltage +                           | nc                  | Not connected                  | ENB <sup>RS422</sup>                   | Encoder B/B̄ (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                  | AOk                                    | Digital output OK   |
| V̄                                                                                  | 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                   | ÖLT                                    | 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 |                                        |                     |
| RDY                                                                                 | Ready                                      | E+                  | Receiver-Line                  | BK                                     | Black               |
| GND                                                                                 | Ground                                     | S+                  | Emitter-Line                   | BN                                     | Brown               |
| CL                                                                                  | Clock                                      | ±                   | Grounding                      | RD                                     | Red                 |
| E/A                                                                                 | Output/Input programmable                  | SnR                 | Switching Distance Reduction   | OG                                     | Orange              |
|  | IO-Link                                    | Rx+/-               | Ethernet Receive Path          | YE                                     | Yellow              |
| PoE                                                                                 | Power over Ethernet                        |                     |                                | GN                                     | Green               |
| IN                                                                                  | Safety Input                               | Tx+/-               | Ethernet Send Path             | BU                                     | Blue                |
| QSSD                                                                                | Safety Output                              | Bus                 | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                     | Violet              |
| Signal                                                                              | Signal Output                              | La                  | Emitted Light disengageable    | GY                                     | Grey                |
| BI_D+/-                                                                             | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | Mag                 | Magnet activation              | WH                                     | White               |
| EN0 RS422                                                                           | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | RES                 | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| PT                                                                                  | Platinum measuring resistor                | EDM                 | Contactorm Monitoring          | GNYE                                   | Green/Yellow        |
|                                                                                     |                                            | EN <sup>RS422</sup> | Encoder A/Ä (TTL)              |                                        |                     |

