

Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

CP35MHT80S794

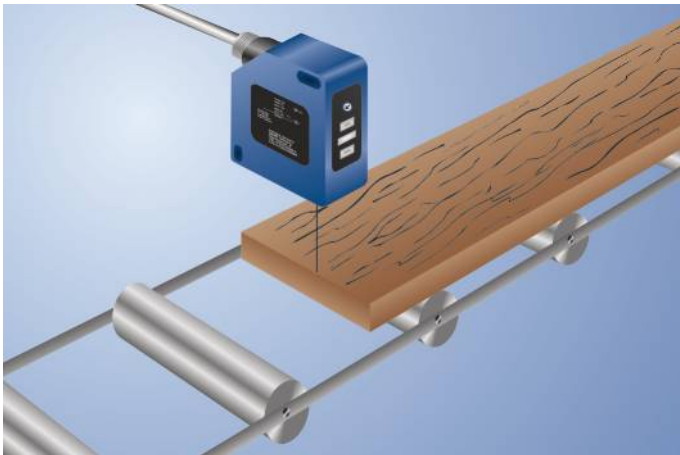
Sipariş numarası



- Bar tipi CMOS
- Lazer ışığı
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız ölçüm değeri
- Tepki süresi: < 660 µs (Speed modu)
- Yaklaştırma fonksiyonu

Sensörler yüksek çözünürlüklü bir CMOS serisi ve DSP teknolojisiyle çalışır ve mesafeyi bir açı ölçümü üzerinden belirler. Böylece malzemeye, renge ve parlaklığa bağlı ölçüm değeri farkları hemen hemen yok edilir.

Entegre analog çıkış, 0...10 V'luk gerilim (10...0 V) ve 4...20 mA'lık (20...4 mA) bir akım için programlanabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Çalışma aralığı | 50...350 mm |
| Ölçüm aralığı | 300 mm |
| Azami tekrarlanabilirlik | 1200 µm |
| Tekrarlanabilirlik 1 Sigma | 400 µm |
| Doğrusallık sapması | 1000 µm |
| Işık türü | Lazer (kırmızı) |
| Dalga boyu | 660 nm |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lazer sınıfı (EN 60825-1) | 2 |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |

Elektriksel veriler

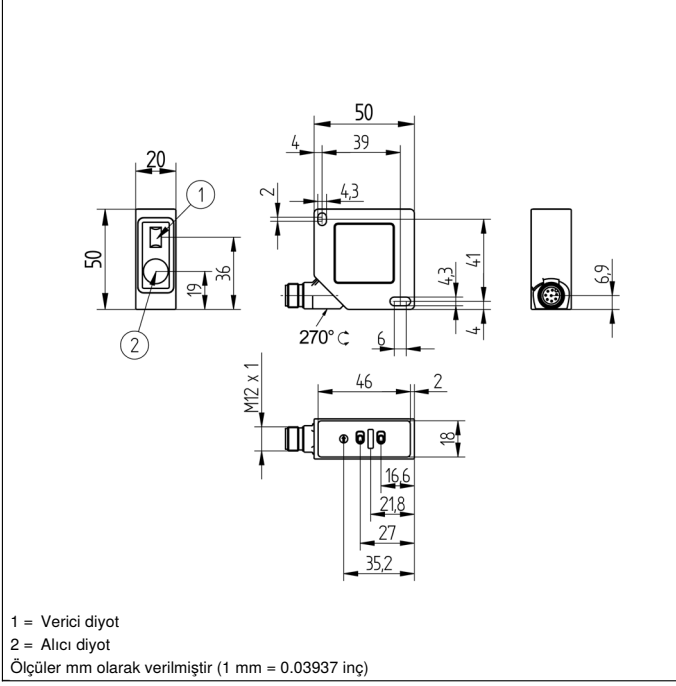
| | |
|--------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi | 18...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 80 mA |
| Ölçüm hızı | 1500 /s |
| Ölçüm hızı (Resolution modu) | 600 /s |
| Tepki süresi | < 660 µs |
| Tepki süresi (Resolution modu) | < 1660 µs |
| Sıcaklık kayması | < 75 µm/K |
| Sıcaklık aralığı | -25...50 °C |
| Analog çıkış | 0...10 V |
| Gerilim çıkışı yük akımı | < 1 mA |
| Aım çıkışı yük direnci | < 500 Ohm |
| Arayüz | RS-232 |
| Aktarım hızı | 38400 Bd |
| Koruma sınıfı | III |

Mekanik veriler

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Ayar türü | Teach-in |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS |
| Gövde malzemesi | Plastik, PC |
| Optik kapak | Plastik, PMMA |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 8 pin'li |
| Hata çıkışı | ● |
| Analog çıkış | ● |
| RS-232 arabirimi | ● |
| Bağlantı şeması no. | 529 |
| Kumanda panosu no. | P7 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 80 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 380 |

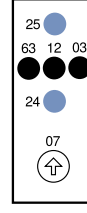
Tamamlayıcı ürünler

| |
|--|
| Analog değerlendirme cihazı AW02 |
| Arabirim kablosu S232W3 |
| Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001 |

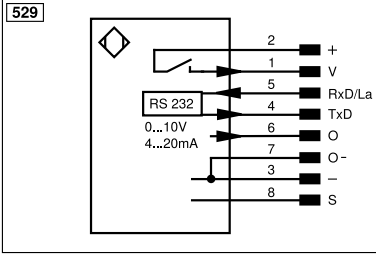


Kumanda panosu

P7



- 03 = Hata göstergesi
- 07 = Çevirmeli seçim düğmesi
- 12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi
- 24 = Artı tuşu
- 25 = Eksi tuşu
- 63 = Analog çıkış akımı göstergesi

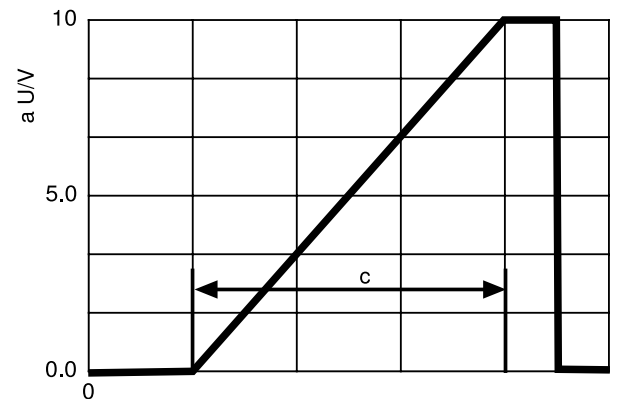


| Legend | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------------------|--|---------------------|
| + | Supply Voltage + | nc | Not connected | EN _{RS422} | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Supply Voltage 0 V | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | Ü | Test Input inverted | EN _B | Encoder B |
| A | Switching Output (NO) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| Ā | 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 | OLT | 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 | BK | Black |
| RDY | Ready | E+ | Receiver-Line | BN | Brown |
| GND | Ground | S+ | Emitter-Line | RD | Red |
| CL | Clock | ± | Grounding | OG | Orange |
| E/A | Output/Input programmable | SnR | Switching Distance Reduction | YE | Yellow |
| IO-Link | IO-Link | Rx+/- | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet Send Path | BU | Blue |
| IN | Safety Input | Bus | Interfaces-Bus A(+)/B(-) | VT | Violet |
| OSSD | Safety Output | La | Emitted Light disengageable | GY | Grey |
| Signal | Signal Output | Mag | Magnet activation | WH | White |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| EN _{RS422} | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contact Monitoring | GNYE | Green/Yellow |
| PT | Platinum measuring resistor | EN _{ARIS422} | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Tablo 1

| Algılama mesafesi | 50 mm | 350 mm |
|---------------------|--------------|------------|
| Işık noktası boyutu | 0,6 × 1,5 mm | 1,5 × 4 mm |

Çıkış grafiği



c = Ölçüm aralığı

a = Analog çıkış gerilimi

