

Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

OCP162H0180

LASER

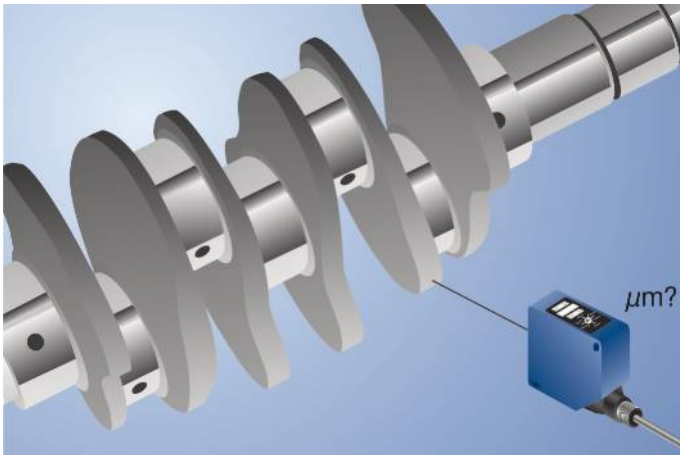
Sipariş numarası



- Doğrusallık: % 0,1 (Resolution modu)
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız ölçüm değeri
- Yaklaştırma fonksiyonu
- Yüksek çözünürlük: 20 µm (Resolution modu)

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	40...160 mm
Ölçüm aralığı	120 mm
Çözünürlük	20 µm
Çözünürlük (Speed modu)	30 µm
Doğrusallık	0,1 %
Doğrusallık (Speed modu)	0,2 %
Doğrusallık sapması	120 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 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)	< 80 mA
Ölçüm hızı	1000 /s
Ölçüm hızı (Resolution modu)	500 /s
Tepki süresi	< 1000 µs
Tepki süresi (Resolution modu)	< 2000 µs
Sıcaklık kayması	< 10 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
FDA Accession Number	1120717-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

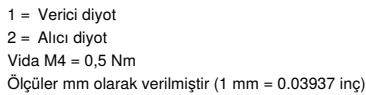
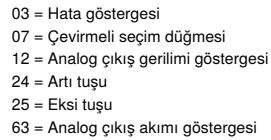
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
RS-232 arabirimi	●

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
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılım

P7



Algılama mesafesi	40 mm	160 mm
Işık noktası boyutu	0,4 × 0,9 mm	0,9 × 1,8 mm

c = Ölçüm aralığı
a = Analog çıkış gerilimi