

# High-Performance-Distanzsensor

## OCP162H0180 LASER

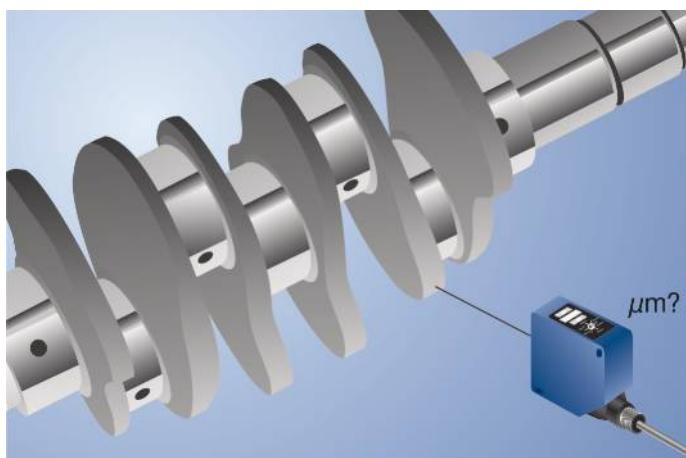
Bestellnummer



- Hohe Auflösung: 20 µm (Resolution-Mode)
- Linearität: 0,1 % (Resolution-Mode)
- Material-, farb- und helligkeitsunabhängiger Messwert
- Zoomfunktion

Diese Sensoren arbeiten mit einer hochauflösenden CMOS-Zeile und DSP-Technologie und ermitteln den Abstand über eine Winkelmessung. Dadurch werden material-, farb- und helligkeitsbedingte Messwertdifferenzen nahezu eliminiert.

Der integrierte analoge Ausgang ist für Spannung (0...10 V bzw. 10...0 V) und Strom (4...20 mA bzw. 20...4 mA) programmierbar.



### Technische Daten

#### Optische Daten

Arbeitsbereich	40...160 mm
Messbereich	120 mm
Auflösung	20 µm
Auflösung (Speed-Mode)	30 µm
Linearität	0,1 %
Linearität (Speed-Mode)	0,2 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

#### Elektrische Daten

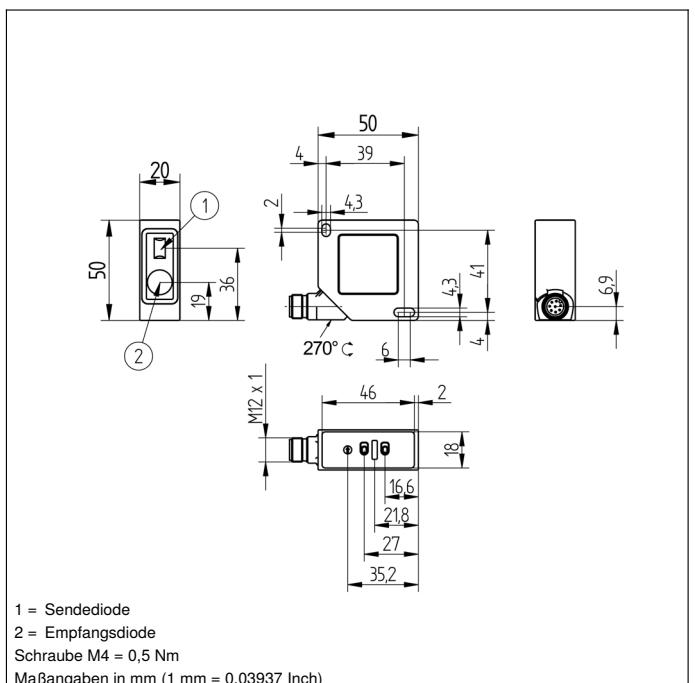
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 80 mA
Messrate	1000 /s
Messrate (Resolution-Mode)	500 /s
Ansprechzeit	< 1000 µs
Ansprechzeit (Resolution-Mode)	< 2000 µs
Temperaturdrift	< 10 µm/K
Temperaturbereich	-25...50 °C
Analogausgang	0...10 V/4...20 mA
Laststrom Spannungsausgang	< 1 mA
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Schnittstelle	RS-232
Übertragungsrate	38400 Bd
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1120717-000

#### Mechanische Daten

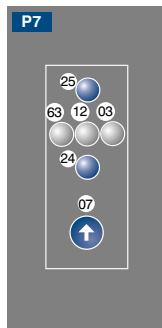
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 8-polig
Fehlerausgang	●
Analogausgang	●
RS-232-Schnittstelle	●
Anschlussbild-Nr.	529
Bedienfeld-Nr.	P7
Passende Anschlusstechnik-Nr.	80
Passende Befestigungstechnik-Nr.	380

### Ergänzende Produkte

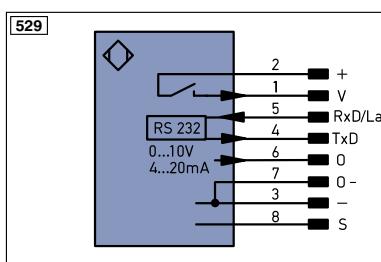
Analogauswerteeinheit AW02
Feldbus-Gateways ZAGxxxN0x, EPGG001
Schnittstellenkabel S232W3
Schutzgehäuse ZSV-0x-01
Set Schutzgehäuse ZSP-NN-02
Software



### Bedienfeld



03 = Fehleranzeige  
07 = Drehwahlschalter  
12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige  
24 = Plus-Taste  
25 = Minus-Taste  
63 = Analoge Ausgangstromanzeige



#### Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
Awv	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilesteuerung +
b	Ausgang Ventilesteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
TxD	Ethernet Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
DSO	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
BL-D	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

Adernfarben nach DIN IEC 757

ENARS422 Encoder A/A (TTL)  
ENBR422 Encoder B/B (TTL)  
ENA Encoder A  
ENB Encoder B  
AMIN Digitalausgang MIN  
AMAX Digitalausgang MAX  
AOK Digitalausgang OK  
SY IN Synchronisation In  
SY OUT Synchronisation Out  
OLT Lichtstärkeausgang  
M Wartung  
rsv reserviert

BK schwarz  
BN braun  
RD rot  
OG orange  
YE gelb  
GN grün  
BU blau  
VT violett  
GY grau  
WH weiß  
PK rosa  
GNYE grüngelb

### Tabelle 1

Arbeitsabstand	40 mm	160 mm
Lichtfleckgröße	0,4 x 0,9 mm	0,9 x 1,8 mm

### Ausgangsdiagramm

