

Laserdistanzsensor Triangulation

OCP352P0150P

Bestellnummer

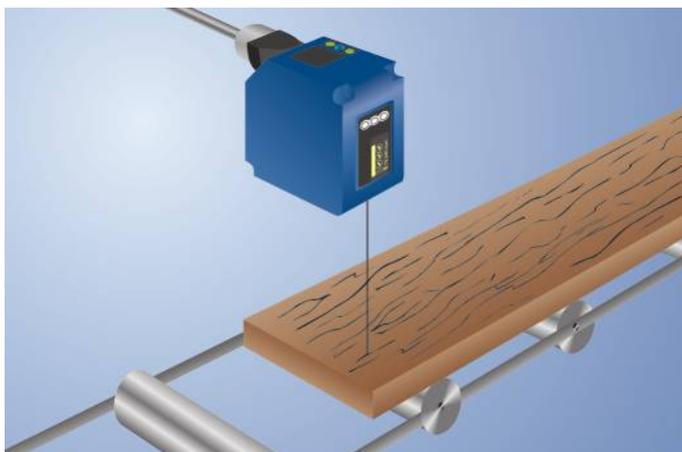
LASER

IndustrialEthernet



- CMOS-Zeile
- Industrial Ethernet
- Material-, farb- und helligkeitsunabhängiger Messwert
- Webserver und graphisches Display für einfache Bedienung

Diese Sensoren arbeiten mit einer hochauflösenden CMOS-Zeile und DSP-Technologie und ermitteln den Abstand über eine Winkelmessung. Sensoren mit Industrial Ethernet machen analoge und digitale Eingangskarten an der Steuerung überflüssig, da alle Service- und Messdaten dort in Echtzeit und ohne Umwandlung gelesen, analysiert und verarbeitet werden. Power-over-Ethernet vereint Datentransfer und Stromversorgung in einem Kabel und reduziert so den Verkabelungsaufwand.



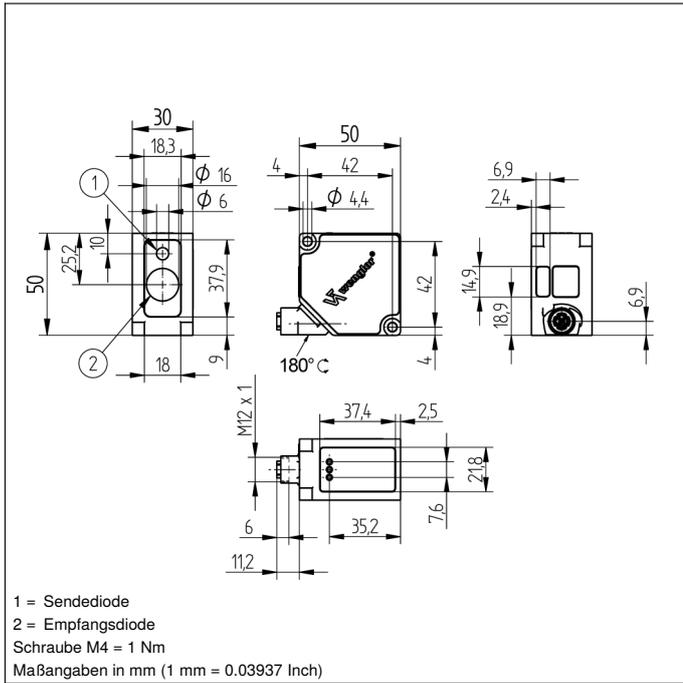
Technische Daten

| Optische Daten | |
|----------------------------------|------------------------|
| Arbeitsbereich | 50...350 mm |
| Messbereich | 300 mm |
| Reproduzierbarkeit maximal | 20...150 µm |
| Linearitätsabweichung | 100...500 µm |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | 3,6 × 0,9 mm |
| Elektrische Daten | |
| Port Type | 100BASE-TX |
| PoE-Class | 1 |
| Ausgaberate | 330 /s |
| Temperaturdrift | < 20 µm/K |
| Temperaturbereich | -25...50 °C |
| Verpolungssicher | ja |
| Schnittstelle | PROFINET |
| Schutzklasse | III |
| Mechanische Daten | |
| Einstellart | Menü (OLED) |
| Gehäusematerial | Metall |
| Schutzart | IP68 |
| Anschlussart | M12×1; 8-polig, X-cod. |
| Sicherheitstechnische Daten | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 350,69 a |
| Webserver | ja |
| PROFINET-I/O, CC-B | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 001 |
| Bedienfeld-Nr. | X2 T12 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 50 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 380 |

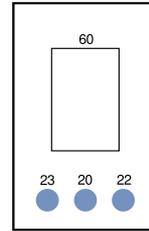
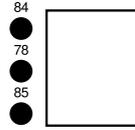
Die Displayhelligkeit kann mit steigender Lebensdauer abnehmen. Die Sensorfunktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Ergänzende Produkte

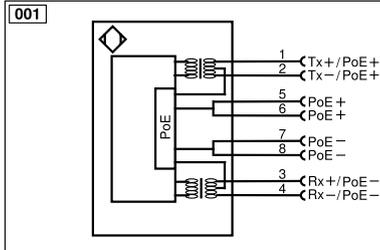
| |
|-----------------------------------|
| Midspan Adapter Z0029 |
| Schutzgehäuse ZNNS001, ZNNS002 |
| Switch/Junction mit PoE ZAC50xN0x |



Bedienfeld

T12
X2


- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 23 = Down-Taste
- 60 = Anzeige
- 78 = Modul Status
- 84 = Communication Status
- 85 = Link/Act LED



| Symboleklärung | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | EN _{BRS422} | Encoder B/Ĕ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | EN _b | Encoder B |
| A | Schaltausgang SchlieĖer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | Aok | Digitalausgang OK |
| ȳ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-Eingang | Amv | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ± | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitsingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiĖ |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN _o RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grün gelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | EN _{ARS422} | Encoder A/Ā (TTL) | | |

