

# High-Performance-Distanzsensor

## OY2TA104P0150P LASER

Industrial Ethernet WinTec

Bestellnummer



- Industrial Ethernet
- Sichere Erkennung schwarzer Objekte auch in extremer Schräglage durch WinTec
- Webserver und graphisches Display für einfache Bedienung
- Zuverlässig bei glänzenden Objekten durch WinTec

### Technische Daten

#### Optische Daten

Arbeitsbereich	0,1...10,1 m
Reproduzierbarkeit maximal	7 mm
Linearitätsabweichung	20 mm
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm
Lebensdauer ( $T_u = +25^\circ\text{C}$ )	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Strahldivergenz	< 2 mrad
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

#### Elektrische Daten

Port Type	100BASE-TX
PoE-Class	1
Ansprechzeit	10 ms
Temperaturbereich	-25...50 °C
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	PROFINET
Schutzklasse	III

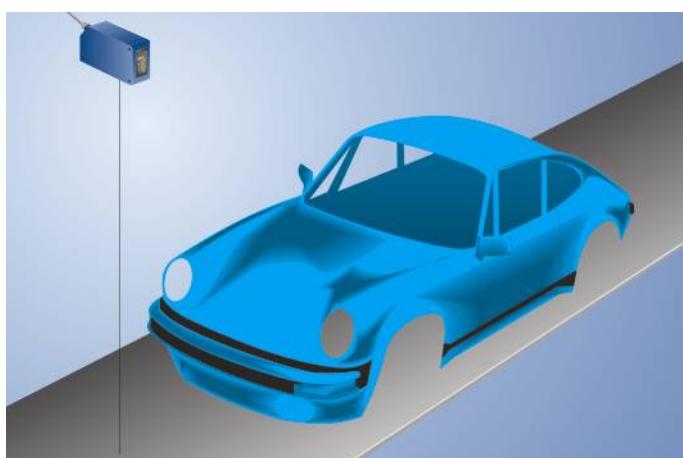
#### Mechanische Daten

Einstellart	Menü (OLED)
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP68
Anschlussart	M12x1; 8-polig, X-cod.
Webserver	ja
PROFINET-I/O, CC-B	001
Anschlussbild-Nr.	X2   T10
Bedienfeld-Nr.	50
Passende Anschlusstechnik-Nr.	340
Passende Befestigungstechnik-Nr.	

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

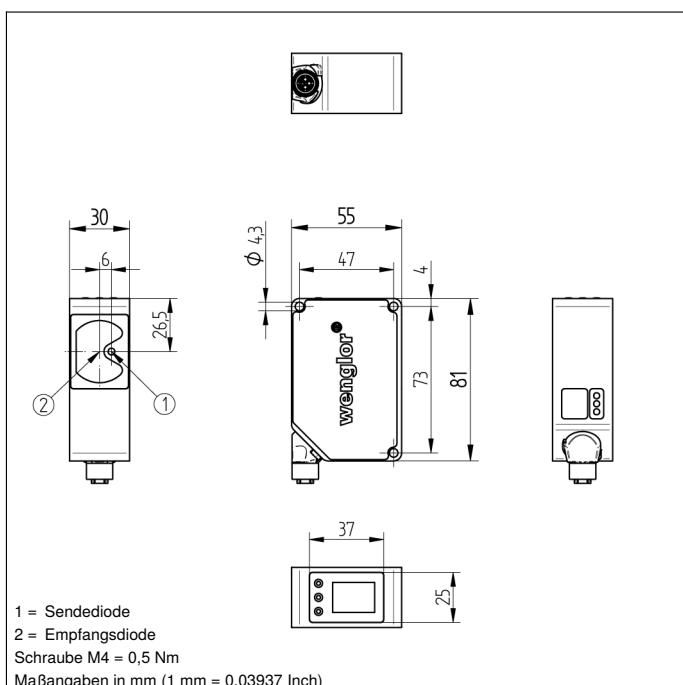
Diese Sensoren mit kratzfester Optik und abschaltbarem Sendelicht ermitteln durch Lichtlaufzeitmessung den Abstand zwischen Sensor und Objekt.

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.

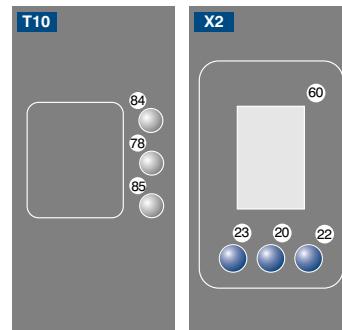


### Ergänzende Produkte

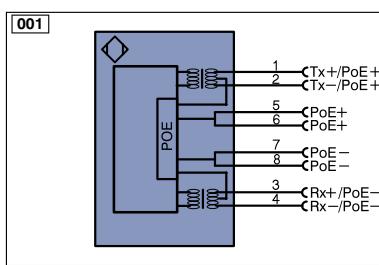
Midspan Adapter Z0029
Set Schutzgehäuse ZST-NN-02
Switch/Junction mit PoE ZAC50xN0x



## Bedienfeld



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



### Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand
+/-	Versorgungsspannung +/ -
~	Versorgungsspannung 0 V
A	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
Å	Schaltausgang Schließer (NO)
V	Schaltausgang Öffner (NC)
∨	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)
E	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)
T	Eingang analog oder digital
Z	Teach-in-Eingang
S	Zeitverzögerung (Aktivierung)
RxD	Schaltstelle Empfangsleitung
TxD	Schaltstelle 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)
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

ENARS422 Encoder A/A (TTL)  
ENBRS422 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  
Adernfarben nach DIN IEC 757  
BK schwarz  
BN braun  
RD rot  
OG orange  
YE gelb  
GN grün  
BU blau  
VT violett  
GY grau  
WH weiß  
PK rosa  
GNYE grüngebl

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	< 20 mm

