

**LASER-DISTANZSENSOREN / TRIANGULATION (BIS 1,5 M)**

OWLL Serie - Laser-Distanzsensor



- Messdistanzen von 30 mm bis 1500 mm
- Linearitätsabweichung von 0,048 mm bis 8,6 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,1 µm bis 63 µm
- Messrate bis 2,5 kHz
- Laser-Punkt und Laser-Linie Varianten
- Robustes Gehäuse IP67
- Erweiterter Temperaturbereich -10°C bis +50 °C
- Strom- / Spannungsausgang
- RS-485 Schnittstelle

Die OWLL-Serie umfasst hochleistungs Laser-Distanzsensoren mit Messgenauigkeiten im Submikrometerbereich. Die Sensoren sind in Laser-Punkt Varianten für kleinste Objekte und exakte Positionierungen und Laser-Linie Varianten mit sehr feiner Linie für raue oder farblich strukturierte Oberflächen erhältlich.

ALLGEMEINE DATEN	
Serie	OWLL
Messverfahren	Triangulation
Lichtquelle	Laser
Wellenlänge	660 nm
Anschlussart	M12 Stecker, 8-polig
Schnittstelle	Seriell
Analogausgang Strom	Ja
Analogausgang Spannung	Ja
Teach-in	Taste / Extern
Störimpulsunterdrückung	0,8 ms
Betriebsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED gelb, rot
Display	Touch Display
Elektronik	Integriert
MESSDATEN	
Messfrequenz (max)	2500 Hz

CAT-OWLL-V1.1 ed. 01/2020 Welotec GmbH

**LASER-DISTANZSENSOREN / TRIANGULATION (BIS 1,5 M)**
**OWLL Serie - Laser-Distanzsensor**

AUSGÄNGE	
Schnittstellen	RS-485
Ausgangsschaltung	Analog
Baudrate	115200 bps, einstellbar
Spannungsausgang	0 - 10 V
Stromausgang	4 - 20 mA
Ausgangsstrom	< 100 mA
Alarmausgang	Gegentakt
VERSORGUNGSSPANNUNG	
Versorgungsspannung V DC	15 - 28 V DC
Leistungsaufnahme max	75 mA
Kurzschlusschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäusematerial	Aluminium
Frontscheibe	Glas
Schutzklasse	IP67
Abmessungen (B x H x T)	26 x 74 x 55 mm
Gewicht	130 g
Bauform	Quaderförmig
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Einsatztemperaturbereich	-10 - +50 °C

	OWLL 8007 AD S1	OWLL 8014 AD S1	OWLL 8025 AD S1	OWLL 8060 AD S1	OWLL 8150 AD S1
Laserklasse	1	1	1	2	2
Strahlform	Punkt	Punkt	Punkt	Punkt	Punkt
Messbereich	30 - 70 mm	40 - 140 mm	50 - 250 mm	100 - 600 mm	150 - 1500 mm
Auflösung	0,7 - 1 µm	1,2 - 2,7 µm	1,4 - 6,3 µm	3 - 24 µm	13 - 125 µm
Linearitätsabweichung	± 0,06 % Mr	± 0,07 % Mr	± 0,09 % Mr	± 0,12 % Mr	± 0,32 % Mr
Wiederholgenauigkeit	0,1 - 0,3 µm	0,3 - 0,7 µm	0,3 - 2 µm	1 - 9 µm	3 - 63 µm
Temperaturdrift	0,01 %	0,015 %	0,025 %	0,04 %	0,1 %
Fremdlichtsicherheit	< 28 klx	< 35 klx	< 175 klx	< 300 klx	< 35 klx

	OWLL 8007 AD S1 L	OWLL 8014 AD S1 L	OWLL 8025 AD S1 L	OWLL 8060 AD S1 L	OWLL 8150 AD S1 L
Laserklasse	1	1	1	2	2
Strahlform	Linie	Linie	Linie	Linie	Linie
Messbereich	30 - 70 mm	40 - 140 mm	50 - 250 mm	100 - 600 mm	150 - 1500 mm
Auflösung	0,7 - 1 µm	1,2 - 2,5 µm	1,4 - 6,3 µm	3 - 24 µm	13 - 125 µm
Linearitätsabweichung	± 0,06 % Mr	± 0,07 % Mr	± 0,09 % Mr	± 0,12 % Mr	± 0,32 % Mr
Wiederholgenauigkeit	0,1 - 0,3 µm	0,3 - 0,7 µm	0,3 - 2 µm	1 - 9 µm	3 - 63 µm
Temperaturdrift	0,01 %	0,015 %	0,025 %	0,04 %	0,1 %
Fremdlichtsicherheit	< 28 klx	< 35 klx	< 170 klx	< 170 klx	< 35 klx

LASER-DISTANZSENSOREN / TRIANGULATION (BIS 1,5 M)

OWLL Serie - Laser-Distanzsensor

