

Datenblatt

- Zuverlässiges Messen auf dunklen Oberflächen- und dies sogar bei Außenanwendungen mit Sonneneinstrahlung
- Genauigkeit ± 3 mm oder $\pm 1,5$ mm
- Messbereich 0,05...~100 m, beziehungsweise ~0,5...500 m
- Messgeschwindigkeit 50 Hz
- Serielle Schnittstellen (RS-323,422,-385, SSI)
- Digitale Ein – und Ausgänge (Standard)
- Weitere Funktionen sind durch den Kunden konfigurierbar
- Optionale Schnittstellen auf Anfrage:
PROFIBUS (extern),
PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT



Mechanische Daten

Typ	WDL2-D-30-500	
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm	
Laser	sichtbar, rot (Laserklasse 2, <1mW)	
Laserpunkt		
bei 10 m	7 x 3 mm	
bei 50 m	28 x 13 mm	
bei 100 m	55 x 30 mm	
Material	Aluminium	
Gehäuse		
Gewicht	350 g	
Messbereich		
auf natürlichen Oberflächen	0,05...~100 m	
auf Reflektionsfolie	~0,5...500 m	
Genauigkeit	± 3 mm [bei $\pm 2 \sigma$]	± 1.5 mm [bei $\pm 1 \sigma$]
Wiederholgenauigkeit	± 0.7 mm [bei $\pm 2 \sigma$]	± 0.35 mm [bei $\pm 1 \sigma$]
Betriebstemperatur	-10°C ... +60°C	
Schutzklasse	IP65	

Elektrische Daten

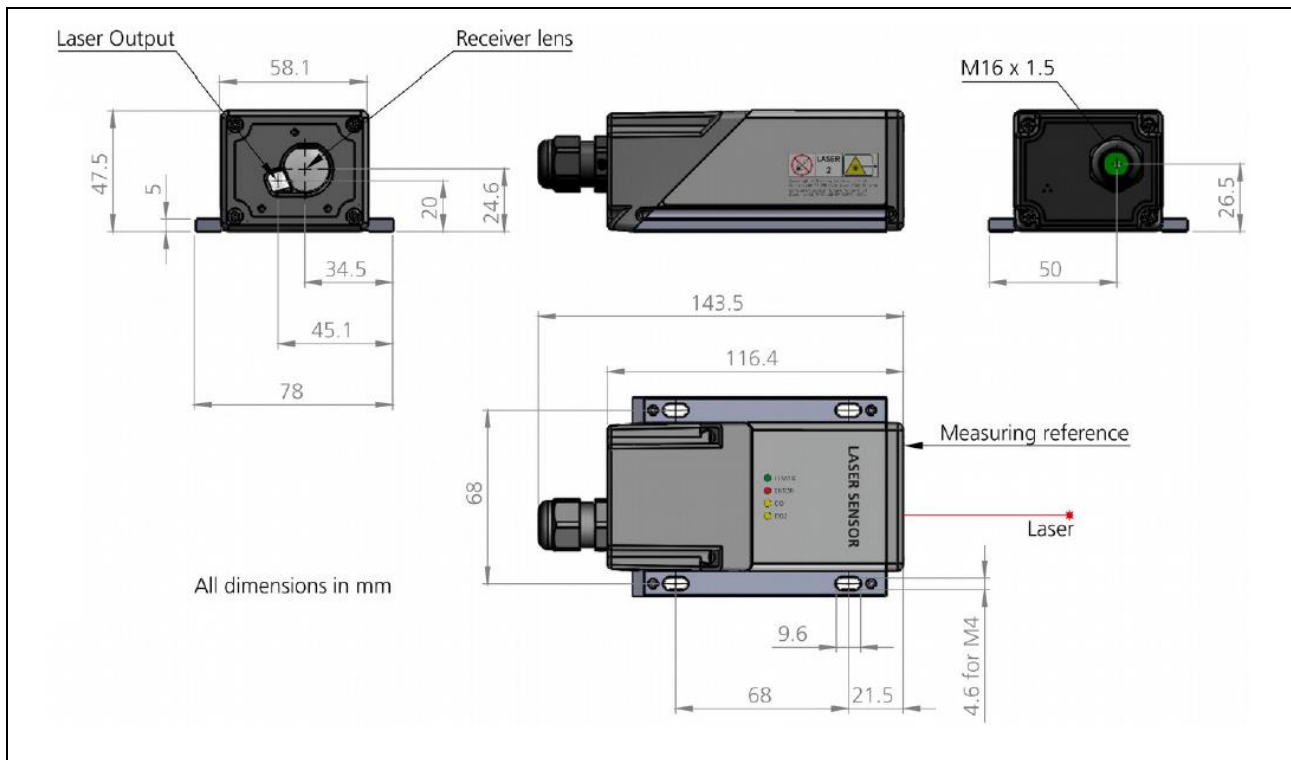
Typ	WDL2-D-30-500	
Spannungsversorgung	12 ... 30 VDC	
Stromaufnahme	0,15 A [bei 24 VDC]	
Maximale Messrate	50 Hz	
Maximale Ausgaberate	50 Hz	
Anschluss	interne Anschlussklemmen	
Schnittstellen		
Standard	1 Digitaler Eingang, programmierbar Serielle Schnittstellen: RS-232; RS422 / RS485; SSI 1 Digitaler Ausgang / Fehleranzeige (NPN, PNP, Push-Pull) 1 USB, nur für Konfiguration	
Optional	PROFIBUS (extern), PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT	

Datenblatt

Funktionen

- Automatikmodus für den Stand-Alone Betrieb
- Direkte Anschlussmöglichkeit eines externen Displays
- Benutzer Distanz-Offset / Gain, programmierbar
- Filterfunktionen, programmierbar
- Einstellbares Messverhalten
- Programmierbare Geräte-ID
- Trigger-Funktionalität

Abmessungen



Bestellbeispiel

Typ **WDL2-D** - **30** - **500**

Genauigkeit

30 = ± 3 mm [bei $\pm 2 \sigma$]; ± 1.5 mm [bei $\pm 1 \sigma$]

Messbereich

500 = $\sim 0,5 \dots 500$ m auf Reflektionsfolie;
 $0,05 \dots \sim 100$ m auf natürlichen Oberflächen

Optionale Schnittstellen

Typ **WDL2-** - **PROFINET**

Schnittstellen

PROFIBUS (external)

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT