

Datenblatt

- Zuverlässiges Messen auf dunklen Oberflächen- und dies sogar bei Außenanwendungen mit Sonneneinstrahlung
- Serielle Schnittstellen (RS-232,-422,-485,SSI)
- Analoger Ausgang 0/4 ... 20 mA
- 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-P-10-500		WDL2-P-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				
Gehäuse	Aluminium			
Gewicht	350g			
Messbereich				
auf Reflektionsfolie	~0,5 ... 500 m		~0,5 ... 500 m	
auf natürlichen Oberflächen	0,05 ...~100 m		0,05 ...~100 m	
Genauigkeit	±1 mm [bei ±2 σ]	±0,5 mm [bei ±1 σ]	±3 mm [bei ±2 σ]	±1,5 mm [bei ±1 σ]
Wiederholgenauigkeit	±0,3 mm [bei ±2 σ]	±0,15 mm [bei ±1 σ]	±0,7 mm [bei ±2 σ]	±0,35 mm [bei ±1 σ]
Betriebstemperatur	-40°C ... +60°C			
Schutzklasse	IP65			

Elektrische Daten

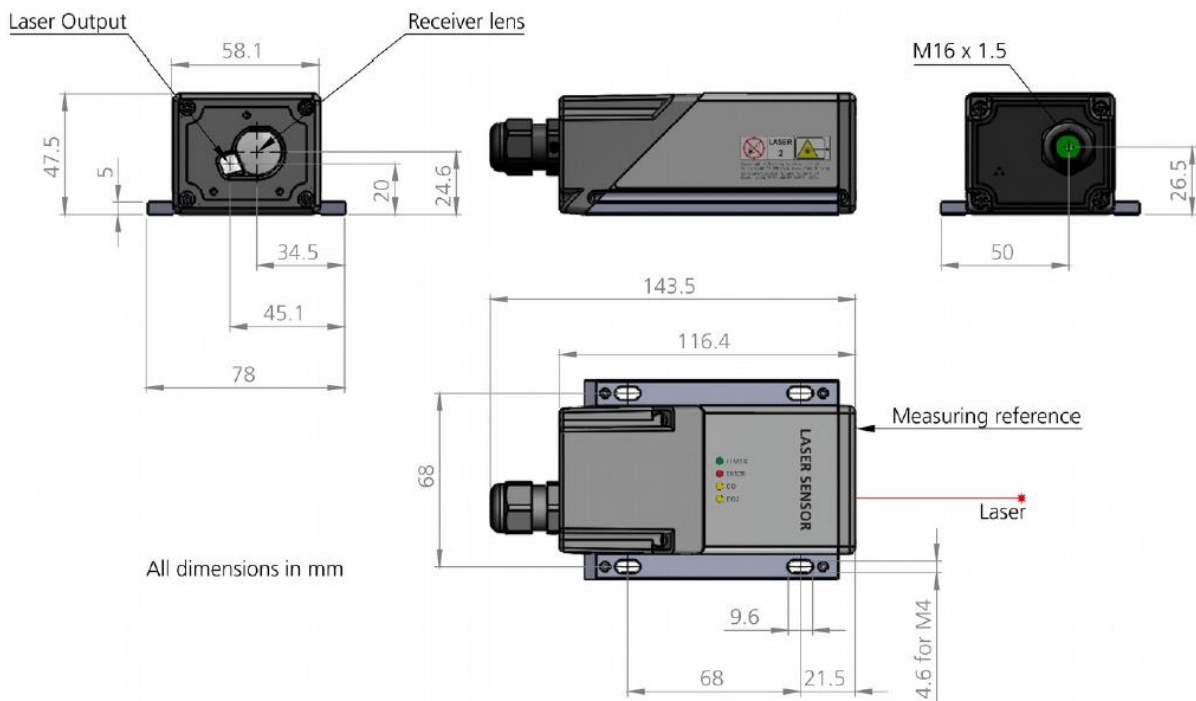
Typ	WDL2-P-10-500	WDL2-P-30-500
Spannungsversorgung	12 ... 30 VDC	
Stromaufnahme	0,5 A [at 24 VDC]	
Messrate	< 250 Hz	
Ausgaberate	< 1 kHz	
Analogausgang, programmierbar	0/4 ... 20 mA	
Fehler des Analogausganges	±0,1 %	
Anschluss	interne Anschlussklemmen	
Schnittstellen		
Standard	Analoger Ausgang, programmierbar, 0/4...20 mA, 1 Digitaler Eingang, programmierbar 2 Digitaler Ausgang, programmierbar 1 Digitaler Ausgang / Fehleranzeige (NPN, PNP, Push-Pull) Serielle Schnittstellen: RS-232, RS-422 / RS-485; SSI 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



Bestellbeispiele

Typ **WDL2-P** - **10** - **500**

Genauigkeit

10 = ± 1 mm [bei $\pm 2 \sigma$]; $\pm 0,5$ mm [bei $\pm 1 \sigma$]
30 = ± 3 mm [bei $\pm 2 \sigma$]; $\pm 1,5$ 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**

Schnittstelle

PROFIBUS (external)

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT