

# Datenblatt

- Zuverlässiges messen auf dunkle Oberflächen- und dies sogar bei Außenanwendungen mit Sonneneinstrahlung
- Serielle Schnittstellen
- Analog-Ausgang 0,4 ... 20 mA digitale ein- und Ausgänge gehören zum Standard weitere Schnittstellen sowie weitere Funktionen sind durch den Kunden konfigurierbar



## Mechanische Daten

Typ	WDL2-P-10-500		WDL2-P-30-150	
Abmessungen	140 x 78 x 48 mm			
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			
Laser (Klasse 2, <1mW)	Sichtbar, rot			
Gewicht	350g			
Messbereich				
auf Reflektionsfolie	~0,5 ... 500 m		~0,5 ... 150 m	
auf natürliche Oberfläche	0,05 ...~100 mm		0,05 ...~100 mm	
Genauigkeit	±1 mm [at ±2 σ]	±0,5 mm [at ±1 σ]	±3 mm [at ±2 σ]	±1,5 mm [at ±1 σ]
Wiederholgenauigkeit	±0,3 mm [at ±2 σ]	±0,15 mm [at ±1 σ]	±0,7 mm [at ±2 σ]	±0,35 mm [at ±1 σ]
Betriebstemperatur	-40°C ... +60°C		-40°C ... +50°C	
Schutzklasse	IP65			

## Elektrische Daten

Typ	WDL2-P-10-500	WDL2-P-30-150
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 Anschlussklemme	
Schnittstellen		
Standard		
1 digitaler Eingang ;2 digitale Ausgänge	programmierbar	
1 Fehleranzeige	programmierbar	
digitale Ausgangsschaltung	NPN oder PNP/Push-Pull	
serielle Schnittstelle	RS-232; RS422 / RS485; SSI, programmierbar	
USB	nur Konfiguration	
Optional	PROFIBUS (extern); PROFINET; EtherNet/IP; EtherCAT	

# Datenblatt

## Funktionen

- Automatikmodus für den Stand-Alone Betrieb
- Direktes Anschließen einer externen Anzeige
- Benutzer Distanzoffset / Gain, programmierbar
- Filterfunktionen, programmierbar
- Verstellbare Messverhalten
- Programmierbare Gräte ID
- Triggerfunktion

## Abmessungen

