

# Datenblatt

- Anwendungsbereich in der Vermessung Lift- und Kranpositionierung und Lagertechnik
- Über RS422 oder Profibus- Schnittstelle können bis zu 10 Messgeräte gesteuert werden
- 2 Digitalausgänge können mit unterschiedlichen Schaltpositionen konfiguriert werden. Ein weiterer Ausgang sendet ein Signal, falls ein Fehler auftritt
- Statusanzeige über vier Leuchtdioden



## Mechanische Daten

Typ	WDL1-L10	WDL1-L30	WDL1-LH10	WDL1-LH30
Ausführung	Standard		mit Heizung	
Abmessungen	150 x 80 x 55 mm			
Laserpunkt				
bei 10 m	Ø8 mm			
bei 50 m	Ø25 mm			
bei 100 m	Ø40 mm			
Material				
Gehäuse	Aluminium			
Laser	Sichtbar, rot			
Gewicht	690 g		720 g	
Messbereich				
auf Reflektionsfolie	~0,5 ... 500 m			
auf natürliche Oberfläche	0,05 ... ~65 mm			
Genauigkeit	±1 mm	±3 mm	±1 mm	±3 mm
Reproduzierbarkeit	±0,3 mm	±0,5 mm	±0,3 mm	±0,5 mm
Auflösung	0,1 mm			
Betriebstemperatur	-10°C ... +50°C		-40°C ... +50°C	
Schutzklasse	IP65			
Zubehör	Konfigurationssoftware unterstützt die wichtigsten Sprachen und kann jederzeit kostenlos angefragt werden. Weitere auf Anfrage			

## Elektrische Daten

Typ	WDL1-L10	WDL1-L30	WDL1-LH10	WDL1-LH30
Spannungsversorgung	9 ... 30 VDC		24 ... 30 VDC	
Messrate	< 200 Hz			
Fehler des Analogausganges	±0,1 %			
Anschluss	-> Kabelverschraubung			
Schnittstellen				
Standard	-> 1 serielle Schnittstelle RS-232 7 RS-422 oder SSI -> 1 Analogausgang 0,4 ... 20 mA, programmierbar -> 3 Digitalausgänge 2 programmierbar, 1 Fehleranzeige -> 1 Digitaleingang für externe Trigger			
Optional	-> Profibus			

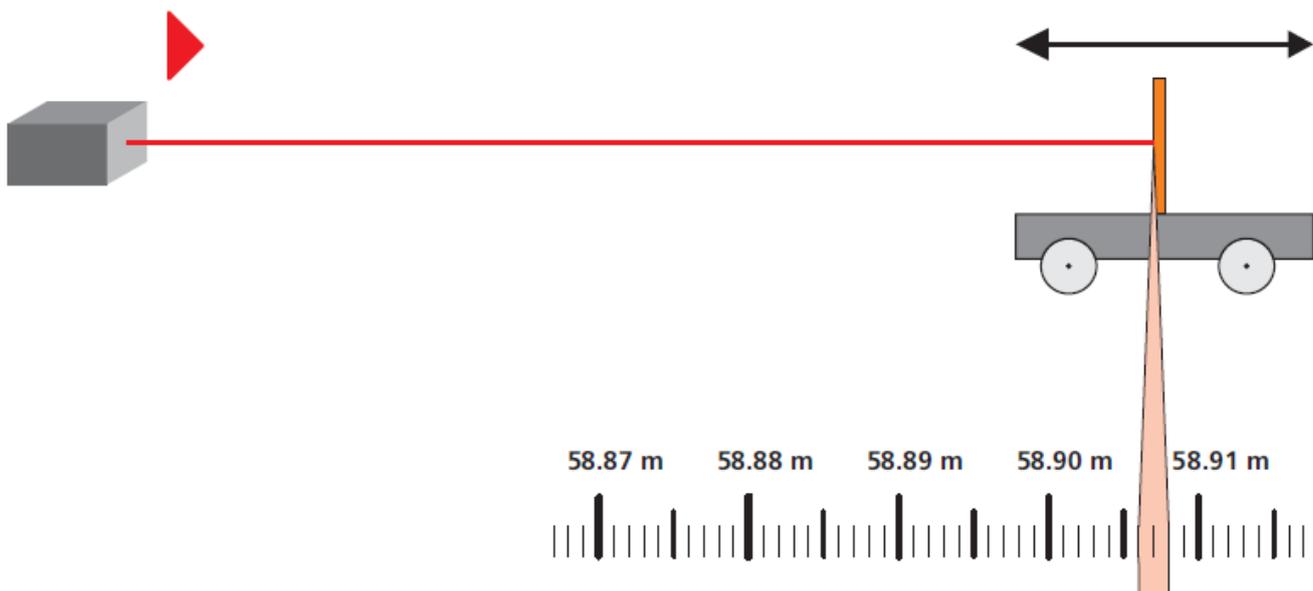
# Datenblatt

## Schnell und genau

Das **WDLX-L** ist ein optisches Messgerät mit dem Sie wartungsfrei die Position von schwer zugänglichen Objekten mit natürlicher oder reflektierender Oberflächen und solchen mit sehr hohen Oberflächentemperaturen ermitteln - Ebenso einfach und exakt messen Sie absolute Distanzen bis zu 500m auch in aggressiven Umgebungen.

Zusätzlich verfügt es über ein robustes Aluminiumgehäuse (Schutzklasse: IP65) und optional ein Heizsystem. Hiermit kann das **WDLX-L** Gerät im Freien verwendet werden und misst auch bei extrem tiefen Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C zuverlässig.

Dank innovativster Lasertechnologie hat das Messgerät eine einzigartige Genauigkeit von 1 mm. Diese spezifizierte Genauigkeit wird über den gesamten Mess- und Temperaturbereich erreicht. Auch eine Änderung des Zielobjektes beeinträchtigt die Genauigkeit nicht. Die typische Messwert-Reproduzierbarkeit liegt bei 0,3 mm.



**Absoluter Messfehler: ±1 mm**

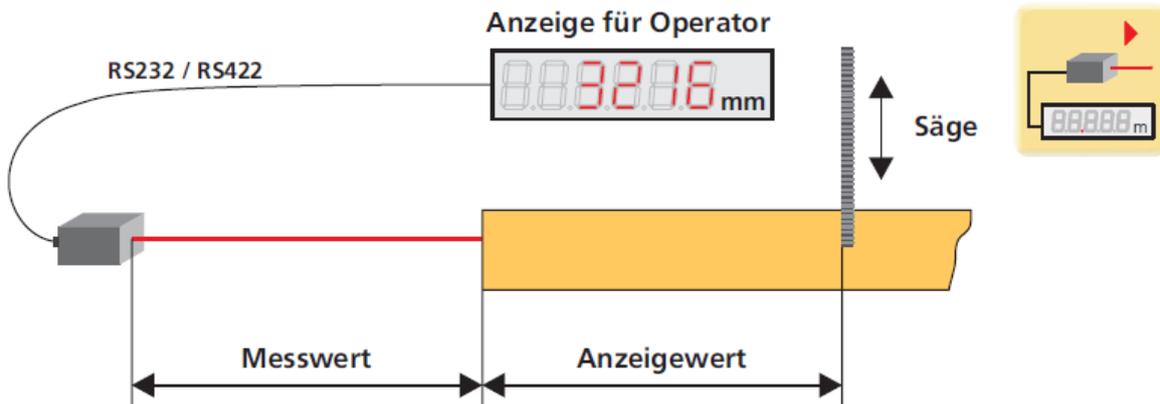
Ein weiteres Plus des **WDLX-L** Gerätes ist die schnelle Positionserfassung von fahrenden Objekten. Aufgrund dieser Eigenschaften ist das **WDLX-L** das bevorzugte Messgerät in der Objektvermessung und Objektüberwachung. Somit können z.B. Tunnelprofile exakt erfasst werden oder für die Produktionsdatenermittlung werden Raum Geometrien oder Objekte vermessen. Dies ermöglicht eine rationelle Herstellung von Treppen und Ablagen, wie sie in der Holz-, Stein-, Glasindustrie, aber auch im Schiffsbau benötigt werden.

# Datenblatt

## Flexible Messwertausgabe

Die Messwertausgabe des **WDLX-L** ist flexibel gestaltet. So stehen standardmäßig je eine serielle Schnittstelle RS232, RS422, SSI und ein Analogausgang zur Verfügung.

Für eine millimetergenaue Anzeige des Messresultats schließen Sie direkt via die serielle Schnittstelle RS232 oder RS422 eine externe Anzeige an. Anschließend lassen sich Gain, Offset und Anzeigeformat einfach zu konfigurieren.



Außerdem können Sie das Messgerät über den 15 pol. D-Sub-Stecker anschließen alternativ dazu lässt sich über eine Kabelverschraubung eine Kabel direkt in das Messgerät führen und an den internen Klemmen anschließen.

Optional ist die Anbindung an einen Profibus-Master ebenfalls möglich.

