



## DISTANZMESSUNG – berührungslos und zuverlässig

### DLS-C – für millimetergenaues Messen in extremen Situationen



Messbereich: **0 ... 150 m**  
Genauigkeit: **± 1.5 mm**



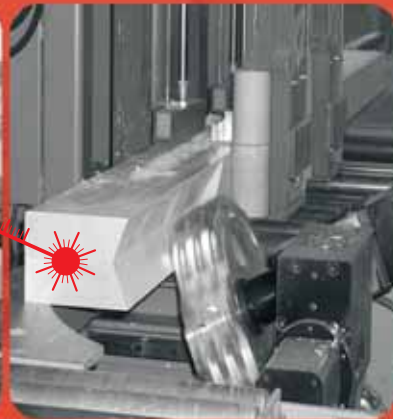
Vorschubmessung



Stahlindustrie



Kollisionsverhinderung



Längenmessung

## Präzis und robust

Mit den DLS-C Distanz-Messgeräten messen Sie absolute Distanzen bis 150 m mit einer Genauigkeit von 1.5 mm. Mit der optionalen Heizung sind diese Messgeräte auch bei extrem tiefen Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C eine robuste und kosteneffiziente Lösung.

Die DLS-C sind optische Distanz-Messgeräte. Damit messen Sie wartungsfrei Distanzen auf natürliche und reflektierende Oberflächen. Sie ermitteln die Position von schwer zugänglichen Objekten und solchen mit sehr hohen Oberflächentemperaturen. Ebenso einfach und exakt messen Sie Distanzen in aggressiver Umgebung.


Die DLS-C Messgeräte sind für den Einsatz in der Schwerindustrie und im Freien ausgelegt. Diese verfügen über ein robustes Aluminiumgehäuse der IP65-Schutzklasse. Im Weiteren ermöglichen verschiedene Funktionen einen flexiblen Einsatz in verschiedenen Anwendungen, wie z.B. in der Automobil-, Papier-, Metall- und Textilindustrie.



### Spezifikation

- 
**Messbereich 0.05 bis 150 m**  
 Mit dem DLS-C Messgerät messen Sie Distanzen von 0.05 bis 150 Meter.
- 
**Genauigkeit 1.5 mm**  
 Die Genauigkeit beträgt 1.5 mm – unabhängig von Distanz, Betriebstemperatur und Zielobjekt.
- 
**Reproduzierbarkeit 0.4 mm**  
 Die Reproduzierbarkeit ist 0.4 mm bei gleicher Messdistanz, gleicher Betriebstemperatur und gleichem Zielobjekt.
- 
**Erweiterter Temperaturbereich**  
 Dank der optionalen Heizung können Sie das DLS-C Messgerät auch bei Temperaturen von bis zu -40 °C einsetzen.
- 
**Robustes Metallgehäuse IP65**  
 Das robuste Metallgehäuse IP65 schützt wirkungsvoll vor Staub und Wasser.
- 
**Grosser Versorgungsspannungsbereich**  
 Sie können das DLS-C Messgerät mit einer Spannung von 9 V DC bis 30 V DC betreiben.

### Schnittstellen

- 
**Serielle Schnittstellen**  
 Das DLS-C Messgerät können Sie wahlweise via RS-232, RS-422 oder optional mit Profibus an Ihre übergeordnete Steuerung anschliessen.
- 
**Anschluss von mehreren DLS-C Messgeräten**  
 Mit der RS-422 oder Profibus-Schnittstelle steuern Sie bis zu 10 DLS-C Messgeräte an.
- 
**Analogausgang 0/4 – 20 mA**  
 Der Analogausgang garantiert Ihnen die einfache Integration in Ihr Steuerungssystem. Den Analogausgang konfigurieren Sie Ihrem Messbereich entsprechend.
- 
**2 Digitalausgänge**  
 2 Digitalausgänge können Sie mit unterschiedlichen Schaltposition konfigurieren. Ein weiterer Ausgang sendet ein Signal, falls ein Fehler auftritt.
- 
**Flexible Anschlussmöglichkeiten**  
 Sie können das DLS-C Messgerät über einen D-Sub-Stecker anschliessen. Alternativ dazu lässt sich über eine Kabelverschraubung ein Kabel direkt in das DLS-C Messgerät führen.
- 
**Statusanzeige**  
 Vier Leuchtdioden (LEDs) signalisieren den Gerätestatus.



## Highlights



### Flexible Messwertausgabe

Die Messwertausgabe des DLS-C ist flexibel gestaltet. So stehen standardmässig je eine serielle Schnittstelle RS-232, RS-422 und ein Analogausgang zur Verfügung. Optional ist die Anbindung an einen Profibus-Master ebenfalls möglich.

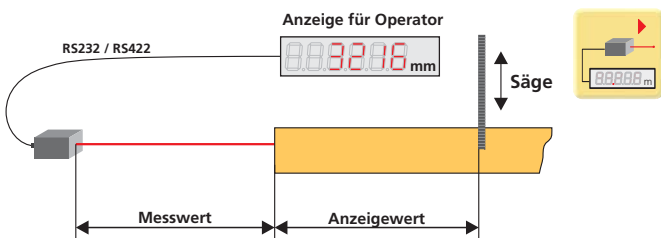
Sie können das DLS-C Messgerät über den 15 pol. D-Sub-Stecker anschliessen. Alternativ dazu lässt sich über eine Kabelverschraubung ein Kabel direkt in das DLS-C Messgerät führen und an den internen Klemmen anschliessen.

### Automatic Mode

Sie können den Automatic Mode des DLS-C aktivieren. Dieser führt nach dem Einschalten automatisch Messungen durch und die Ausgänge werden gemäss Konfiguration geschaltet. Somit wird keine aufwändige Steuerung benötigt. Das DLS-C Messgerät speichert alle Konfigurationseinstellungen.

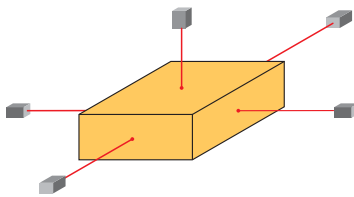
### Direktanschluss einer externen Anzeige

Benötigen Sie eine externe Anzeige zur einfachen Ablesung des Messwerts? Für eine millimetergenaue Anzeige des Messresultats schliessen Sie eine externe Anzeige direkt via die serielle Schnittstelle RS-232 oder RS-422 an. Gain, Offset und Anzeigeformat lassen sich einfach konfigurieren.



### Externer Trigger

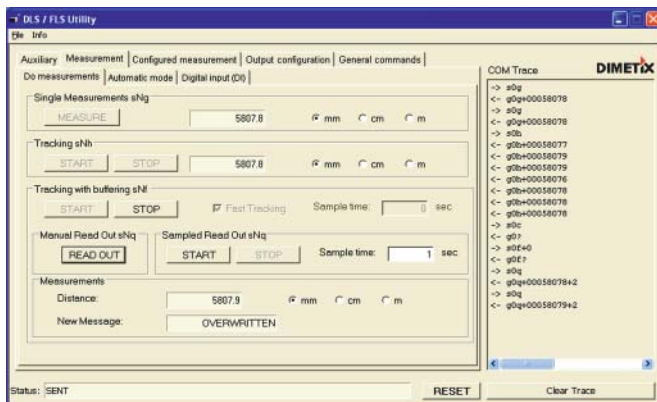
Über einen Digitaleingang am DLS-C können Sie die Messungen auch von extern auslösen. Bei der Verwendung mehrerer Messgeräte können Sie auch eine synchronisierte Messung starten.



### Konfigurationssoftware

Zur einfachen Konfiguration der DLS-C Messgeräte steht Ihnen eine PC-Software zur Verfügung. Damit lassen sich Geräteeinstellungen schnell und komfortabel anpassen und entsprechende Funktionen aktivieren.

Für den internationalen Einsatz unterstützt die Software die wichtigsten Sprachen und kann jederzeit kostenlos von unserer Website ([www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)) heruntergeladen werden.



### Zubehör

Für das DLS-C Distanz-Messgerät bieten wir verschiedene Zubehörartikel an. Detaillierte Informationen dazu finden Sie auf unserer Website ([www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)).



## DISTANZMESSUNG – berührungslos und zuverlässig

### DLS-C – für millimetergenaues Messen in extremen Situationen

Produkttyp Artikel-Nr.	DLS-C 15 500622	DLS-C 30 500621	DLS-CH 15 500624	DLS-CH 30 500623
<b>Ausführung</b>	STANDARD	STANDARD	MIT HEIZUNG (erweiterter Temperaturbereich)	MIT HEIZUNG (erweiterter Temperaturbereich)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
<b>Genauigkeit</b> (beinhaltet alle möglichen Fehler)	± 1.5 mm	± 3 mm	± 1.5 mm	± 3 mm
<b>Reproduzierbarkeit (typ.)</b>	± 0.4 mm	± 0.5 mm	± 0.4 mm	± 0.5 mm
<b>Auflösung</b>	0.1 mm			
<b>Messbereich</b>	0.05 ... 150 m			
<b>Versorgungsspannung</b>	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
<b>Gehäuse</b>	Metallgehäuse IP65			
<b>Laser</b>	sichtbar, rot			
<b>Abmessung</b>	150 x 80 x 55 mm			
<b>Gewicht</b>	690 g	690 g	720 g	720 g
<b>Schnittstellen</b> – Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 serielle Schnittstelle RS-232 / RS-422</li> <li>– 1 Analogausgang 0/4 ... 20 mA, programmierbar</li> <li>– 3 Digitalausgänge – 2 programmierbar, 1 Fehleranzeige</li> <li>– 1 Digitaleingang für externen Trigger</li> </ul>			
– Option	– Profibus			

Weitere Informationen finden Sie in unserem Handbuch.

LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT



Ihr lokaler Vertriebspartner: