



Präzis und robust

Mit den neuen Distanz-Laser-Sensoren DLS-B messen Sie absolute Distanzen bis 500 m. Dank innovativster Lasertechnologie hat das DLS-B Gerät eine Genauigkeit von 1.5 mm und ist sogar bei extrem tiefen Umgebungstemperaturen von -40 °C eine robuste und kosteneffiziente Lösung.



Liftpositionierung



Tunnelbau / Bergbau



Füllstandsmessung



Vielseitige Funktionen ermöglichen einen flexiblen Einsatz

Das DLS-B ist ein optisches Messgerät. Wartungsfrei messen Sie damit Distanzen auf natürlichen und reflektierenden Oberflächen. Sie ermitteln die Position von schwer zugänglichen Objekten und solchen mit sehr hohen Oberflächentemperaturen. Ebenso einfach und exakt messen Sie Distanzen in aggressiven Umgebungen. Ein weiteres Plus des DLS-B Geräts ist die schnelle Positionserfassung von fahrenden Objekten, wie sie in Kleinteil-/Hochregallagern und Krananlagen etc. vorkommen.

Das DLS-B Gerät ist für den Einsatz in der Schwerindustrie und im Freien ausgelegt. Es verfügt über ein robustes Metallgehäuse und erfüllt die IP65-Schutzklasse. Dank der optionalen Heizung misst das DLS-B Gerät auch bei extrem tiefen Umgebungstemperaturen zuverlässig.

Einfache Integration

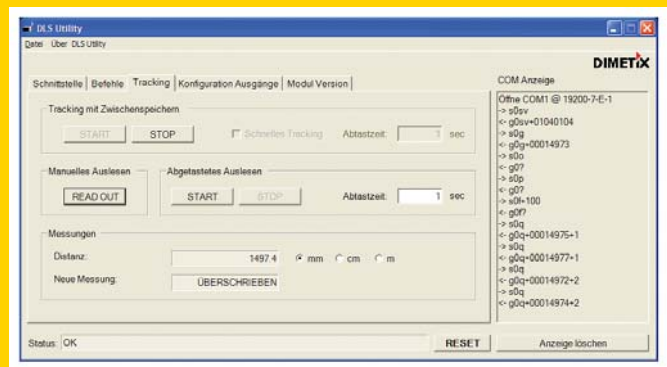
Serielle, analoge und digitale Schnittstellen gehören bei der DLS-B Produktfamilie zur Standardausrüstung. So verbinden Sie das DLS-B Gerät einfach und kostengünstig mit einer Steuerung (SPS/IPC oder PC).

Ist eine übergeordnete Steuerung zu kostenintensiv für Ihre Anwendungen? Ihr DLS-B Gerät läuft im Stand-Alone-Modus und führt die programmierten Funktionen völlig selbstständig aus. Dank der flexiblen Funktionalität lässt sich eine externe Anzeige über die Schnittstelle RS232 oder RS422 direkt an das DLS-B Gerät anschliessen. Über einen Digitaleingang (Trigger) können Sie die Messungen auch von extern auslösen.

Komfortable Konfiguration

Im Handumdrehen einsatzbereit: Zur einfachen Konfiguration der DLS-B Geräte steht Ihnen eine Software zur Verfügung. Damit lassen sich schnell und komfortabel Geräteeinstellungen anpassen und entsprechende Funktionen aktivieren. Die gesamten Gerätekonfigurationen lassen sich zur sicheren Archivierung auf dem PC in einem Konfigurations-File abspeichern. Zusätzlich haben Sie mit der Software ein hilfreiches Diagnose-, Test- und Inbetriebnahme-Werkzeug.

Für den internationalen Einsatz unterstützt die Software die wichtigsten Sprachen und kann jederzeit kostenlos von unserer Homepage heruntergeladen werden.

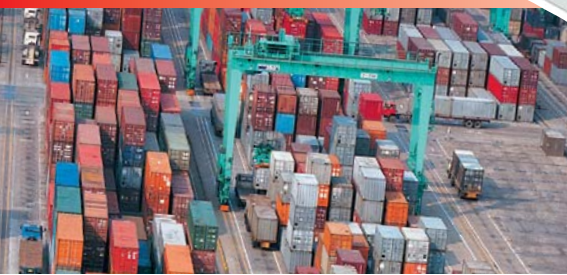




Flexibel und funktional



Container-Handling



Lagertechnik



Abtastung Wickelgut/Stapel



Eigenschaften



Messbereich 0.05 bis 500 Meter Mit dem DLS-B Gerät messen Sie Distanzen von 0.05 bis 500 Meter.



Genauigkeit von 1.5 mm Die Genauigkeit beträgt 1.5 mm – unabhängig von Distanz und Betriebstemperatur.



Erweiterter Temperaturbereich Dank der optionalen Heizung können Sie das DLS-B Gerät auch bei Temperaturen von -40 °C bis +50 °C einsetzen.



Robustes Metallgehäuse IP65 Das robuste Metallgehäuse IP65 schützt wirkungsvoll vor Staub und Wasser. Es ermöglicht Ihnen die Anwendung im industriellen Umfeld.



Grosser Bereich für die Versorgungsspannung Sie können das DLS-B Gerät mit einer Spannung von 9 V DC bis 30 V DC betreiben.

Funktionen



Stand-Alone-Betrieb Ihr DLS-B Gerät können Sie für den Stand-Alone-Betrieb konfigurieren. Es führt nach dem Einschalten automatisch Messungen durch. Dies ermöglicht Ihnen den Einsatz ohne aufwändige Steuerung. Das DLS-B Gerät speichert alle Konfigurationsinformationen.



Externe Anzeige Eine externe Anzeige schliessen Sie direkt über die Schnittstelle RS232 oder RS422 an.



Externer Trigger Über einen Digitaleingang können Sie die Messungen auch von extern auslösen.

Schnittstellen



Serielle Schnittstellen Über die Schnittstelle RS232 schliessen Sie das DLS-B Gerät an den PC an. Die Schnittstelle RS422 ist für den industriellen Einsatz vorgesehen und lässt Kabellängen über 500 m zu.



Anschluss von mehreren DLS-B Geräten Über die RS422-Schnittstelle steuern Sie bis zu 10 DLS-B Geräte an.



1 Analogausgang 0/4 – 20 mA Der analoge Ausgang garantiert Ihnen die einfache Integration ins Steuerungssystem. Ein Schnittstellen-Protokoll muss nicht implementiert werden. Den Analogausgang konfigurieren Sie Ihrem Messbereich entsprechend.



2 Digitalausgänge 2 Digitalausgänge können Sie mit unterschiedlichen Schaltschwellen konfigurieren. Ein weiterer Digitalausgang sendet ein Signal, falls ein Fehler auftritt.



Flexible Anschlussmöglichkeiten Sie können das DLS-B Gerät über einen D-Sub-Stecker anschliessen. Alternativ dazu lässt sich über eine Kabelverschraubung ein Kabel direkt in das DLS-B Gerät führen.



Statusanzeige Vier Leuchtdioden (LEDs) signalisieren den Gerätestatus.

