



MISURA DI DISTANZA – senza contatto e affidabile

DLS-C – per misure precise al millimetro in situazioni estreme



Range di misura:

0 ... 150 m

Accuratezza:

±1.5 mm



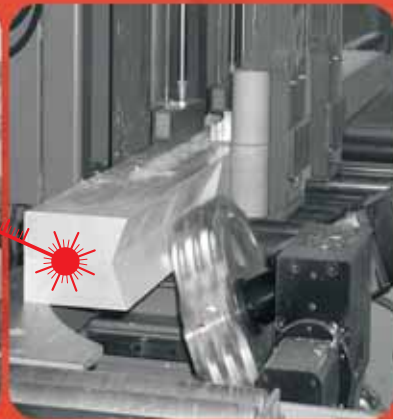
Misure di avanzamento



Industria dell'acciaio



Prevenzione collisioni



Misura di lunghezza

Preciso e solido

Con il sistema di misura di distanza DLS-C puoi misurare distanze senza contatto fino a 150 m. Il sensore DLS-C misura con una precisione di 1.5 mm. Rappresenta una soluzione efficiente perfino in ambienti estremi con basse temperature fino a -40 °C.

Il DLS-C è un sistema di misura ottico. Puoi misurare distanze su superfici naturali o riflettenti, senza manutenzione. Puoi determinare la posizione di oggetti in luoghi a difficile accesso o con superfici ad alta temperatura. Inoltre puoi misurare distanze in ambienti aggressivi in modo facile ed accurato.

Il DLS-C è sviluppato per lavorare in applicazioni nell'industria pesante e all'aperto. E' realizzato in una solida custodia di metallo con classe di protezione IP65. Un riscaldatore opzionale lo rende in grado di lavorare in ambienti con basse temperature fino a -40 °C. Inoltre svariate caratteristiche lo rendono versatile a varie applicazioni.



Specifica



Range di misura da 0.05m fino a 150 m

Con il sistema di misura DLS-C puoi misurare distanze da 0.05m fino a 150 m.



Accuratezza 1.5 mm

L'accuratezza è di 1.5 mm, indipendente dalla distanza, temperatura di lavoro e dall'oggetto.



Ripetibilità di 0.4 mm

La ripetibilità è di 0.4 mm, alla stessa misura di distanza, alla stessa temperatura ambiente e con lo stesso oggetto come target.



Temperatura di lavoro estesa

Un riscaldatore opzionale offre la possibilità di utilizzare il dispositivo DLS-C a basse temperature fino a -40 °C.



Robusta custodia IP65

La solida custodia in metallo protegge efficacemente il dispositivo da polvere e acqua.



Alimentazione

Puoi operare con il sistema di misura DLS-C con un'alimentazione compresa tra i 9 V DC e i 30 V DC.

Interfacce



Interfaccia seriale

Il dispositivo DLS-C può essere connesso al vostro sistema di controllo via RS232, RS422 o in opzione anche in Profibus.



Connessione di diversi dispositivi DLS-C

Con l'interfaccia RS422 o Profibus puoi controllare fino a 10 dispositivi DLS-C.



Uscita analogica 0/4-20 mA

L'uscita analogica assicura una semplice integrazione in un sistema di controllo. Non è necessario implementare un protocollo di interfaccia. Si può configurare l'uscita analogica in base al vostro range di misura.



2 Uscite digitali

Hai la possibilità di configurare 2 uscite digitali per differenti posizioni di commutazione. Un'uscita digitale aggiuntiva trasmette un segnale in caso di errore.



Possibilità di connessioni flessibili

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.



Display di stato

4 diodi led segnalano lo stato del dispositivo.



Punti di forza



Uscita flessibile

L'uscita del risultato di misura del DLS-C è flessibile per adattarsi alle varie applicazioni. Sono previste uscite seriali standard RS 232, RS422 ed un'uscita analogica. E' possibile anche una connessione Profibus a richiesta.

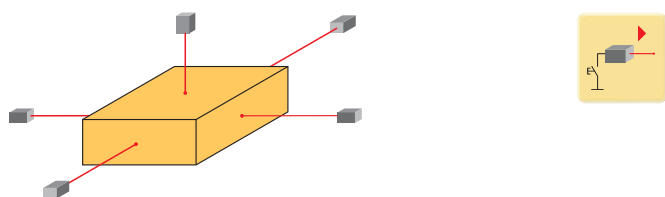
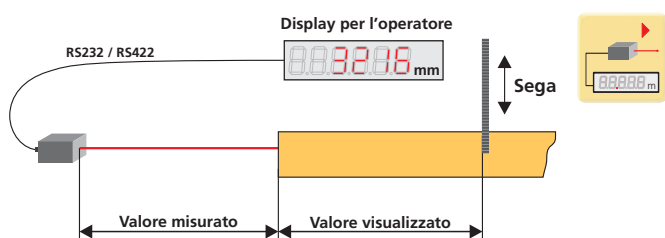
Puoi collegare il dispositivo DLS-C con un connettore D-sub. Alternativamente è possibile anche una connessione a cavo che può essere fissata direttamente all'interno del dispositivo con terminali a vite.

Modalità automatica

Puoi attivare la modalità automatica del dispositivo DLS-C. Dopo l'accensione esso comincerà a misurare automaticamente. Questo rende possibile utilizzarlo in applicazioni senza sistemi di controllo complessi. Il dispositivo DLS-C memorizza i parametri configurati.

Diretta di un display esterno

Hai bisogno di un display esterno per leggere la misura in maniera facile? Per visualizzare il risultato della misura con precisione millimetrica puoi collegare un display esterno direttamente via RS 232 o RS422. Guadagno, offset e formato dell'uscita possono essere configurati in un batter d'occhio.

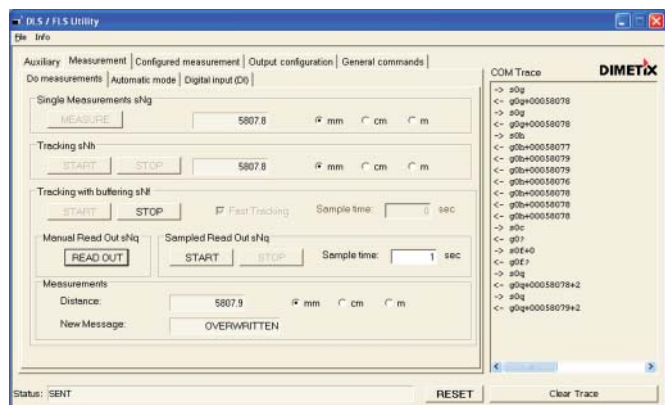


Trigger esterno

Con un ingresso digitale puoi attivare la misura da una posizione esterna. Se utilizzi diversi dispositivi di misura puoi attivare una misura sincronizzata.

Software di configurazione

Il software necessario è a disposizione, per una facile configurazione del sistema di misura DLS-C. Con questo software puoi aggiustare i vari settaggi del sistema di misura in maniera facile e veloce. Varie caratteristiche possono essere attivate facilmente. Il software è disponibile gratuitamente e può essere scaricato dal nostro sito internet (www.dimetix.com). E' disponibile in diverse lingue per un utilizzo internazionale.



Accessori

Abbiamo a disposizione vari accessori per il sistema di misura DLS-C. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet www.dimetix.com.



MISURA DI DISTANZA – senza contatto e affidabile

DLS-C – per misure precise al millimetro in situazioni estreme

Modello Item no.	DLS-C 15 500622	DLS-C 30 500621	DLS-CH 15 500624	DLS-CH 30 500623
Tipo	STANDARD	STANDARD	CON RISCALDATORE (range di temperatura esteso)	CON RISCALDATORE (range di temperatura esteso)
Temperatura operativa	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
Accuratezza (include tutti i possibili errori)	± 1.5 mm	± 3 mm	± 1.5 mm	± 3 mm
Ripetibilità (tipica)	± 0.4 mm	± 0.5 mm	± 0.4 mm	± 0.5 mm
Risoluzione	0.1 mm			
Range di misura	0.05 ... 150 m			
Alimentazione	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
Custodia	Custodia in metallo IP65			
Laser	visibile, rosso			
Dimensioni	150 x 80 x 55 mm			
Peso	690 g	690 g	720 g	720 g
Interfacce – Standard	<ul style="list-style-type: none"> – 1 interfaccia seriale RS-232 / RS-422 – 1 uscita analogica 0/4 – 20 mA, programmabile – 3 uscite digitali - 2 programmabili e 1 per visualizzare errore – 1 ingresso digitale per trigger esterno 			
– Opzione	– Profibus			

Per informazioni supplementari, per favore consultare il nostro manuale.

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT



Il vostro agente locale:

DIMETIX

Dimetix AG
Degersheimerstr. 14
CH-9100 Herisau
Svizzera
Tel.: +41 71 353 00 00
Fax: +41 71 353 00 01
info@dimetix.com
www.dimetix.com