



## MISURA DI DISTANZA – senza contatto ed affidabile

### FLS-C – per misurazioni veloci ed una precisione unica



Range di misura: **0 ... 500 m**

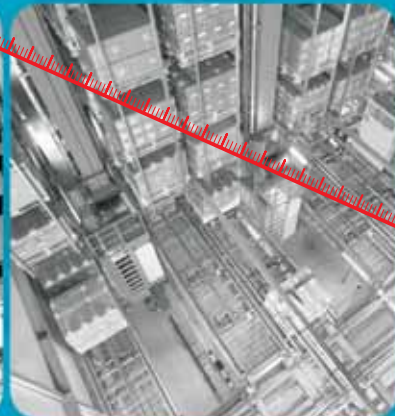
Accuratezza:  **$\pm 1$  mm**



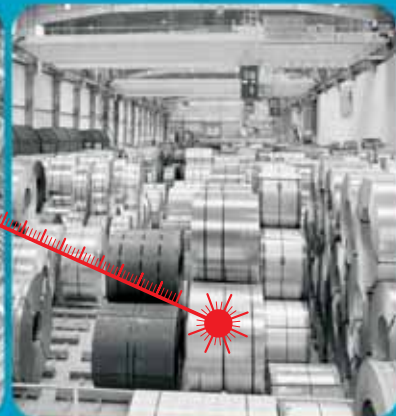
Applicazioni di misura



Posizionamento di ascensori



Posizionamento di ascensori



Posizionamento di ascensori



## Veloce e preciso

Il dispositivo di misura della distanza FLS-C permette di misurare distanze assolute fino a 500m. Grazie alla tecnologia laser più innovativa, il dispositivo FLS-C ha una precisione unica di 1mm. Il dispositivo FLS-C presenta inoltre l'ulteriore vantaggio di determinare velocemente la posizione di oggetti in movimento.

L'FLS-C è un dispositivo ottico di misura. Esso non necessita di manutenzione e permette di misurare distanze su superfici naturali e riflettenti. Inoltre, permette di determinare la posizione di oggetti difficilmente accessibili e di quelli con una temperatura di superficie molto elevata. Con esso è possibile misurare in modo semplice ed esatto anche distanze in ambienti aggressivi.

Il dispositivo FLS-C è concepito per l'impiego nell'industria pesante e in ambienti a cielo aperto. Esso dispone di un alloggiamento robusto in metallo e soddisfa la classe di protezione IP65. Grazie al riscaldamento opzionale, il dispositivo FLS-C misura in modo affidabile anche in presenza di temperature estremamente basse fino a -40°C. Diverse funzioni aggiuntive permettono inoltre un impiego flessibile e versatile.



### Specifica



#### Range di misura da 0.05m fino a 500 m

Con il sistema di misura FLS-C puoi misurare distanze da 0.05m fino a 500 m.



#### Accuratezza 1 mm

L'accuratezza è di 1 mm, indipendente dalla distanza, temperatura di lavoro e dall'oggetto.



#### Ripetibilità di 0.3 mm

La ripetibilità è di 0.3 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 FLS-C a basse temperature fino a -40 °C.



#### Robusta custodia IP65

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



#### Alimentazione

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

### Interfacce



#### Interfaccia seriale

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



#### Connessione di diversi dispositivi FLS-C

Con l'interfaccia RS422 o Profibus puoi controllare fino a 10 dispositivi FLS-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

Puoi collegare il dispositivo FLS-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.

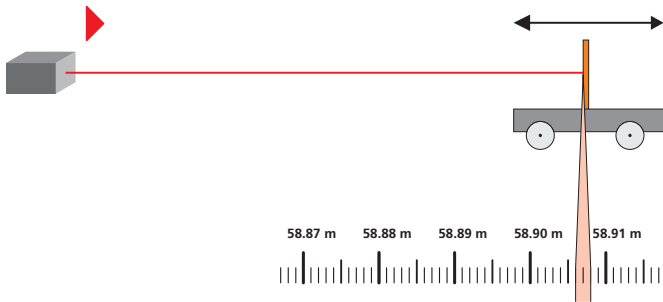


#### Display di stato

4 diodi led segnalano lo stato del dispositivo.



## Punti di forza



**Errore di misurare assoluto:  $\pm 1$  mm**



### Determinazione veloce della posizione di oggetti in movimento

Il dispositivo di misura della distanza FLS-C è particolarmente adatto per la determinazione veloce di oggetti in movimento, come si trovano, ad es., in magazzini per pezzi piccoli o a scaffalature verticali, gru, ecc.

### Precisione unica di 1 mm

L'FLS-C ha una precisione assoluta di 1 mm. La precisione specificata viene raggiunta su tutta la totalità della zona di misura e di temperatura. Anche un'eventuale modifica dell'oggetto non altera questa precisione. La riproducibilità tipica del valore di misura è pari a 0,3 mm.

Queste sue caratteristiche fanno dell'FLS-C il dispositivo di misura preferito per eccellenza nella misura e nel monitoraggio di oggetti. In questo modo è possibile, ad es., determinare esattamente i profili di tunnel oppure misurare la geometria degli spazi o oggetti per la determinazione dei dati di produzione. Questo permette una produzione razionale di scale e ripiani come richiesto nell'industria del legno, della pietra, del vetro e nella costruzione navale.

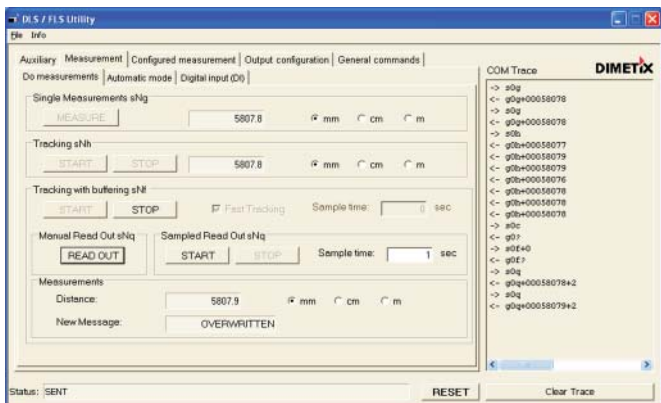
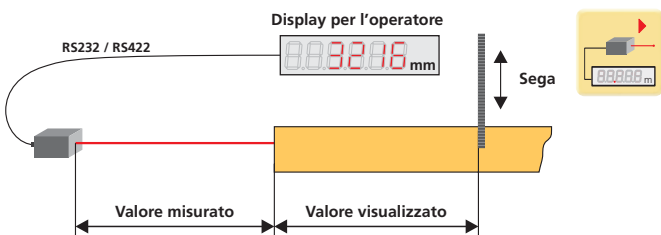
### Uscita flessibile

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.

### 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.



### 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](http://www.dimetix.com)). E' disponibile in diverse lingue per un utilizzo internazionale.

### Accessori

Abbiamo a disposizione vari accessori per il sistema di misura FLS-C. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet ([www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)).



## MISURA DI DISTANZA – senza contatto ed affidabile

### FLS-C – per misurazioni veloci ed una precisione unica

Modello Numero di articolo	FLS-C 10 600502	FLS-C 30 600501	FLS-CH 10 600504	FLS-CH 30 600503
<b>Tipo</b>	STANDARD	STANDARD	CON RISCALDATORE (range di temperatura esteso)	CON RISCALDATORE (range di temperatura esteso)
<b>Temperatura operativa</b>	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
<b>Accuratezza</b> (include tutti i possibili errori)	± 1 mm	± 3 mm	± 1 mm	± 3 mm
<b>Ripetibilità (tipica)</b>	± 0.3 mm	± 0.5 mm	± 0.3 mm	± 0.5 mm
<b>Resoluzione</b>	0.1 mm			
<b>Range di misura</b> – su target riflettente – su superficie naturale	Circa 0.5 ... 500 m 0.05 ... circa 65 m			
<b>Frequenza di misura</b>	Fino a 200 Hz			
<b>Alimentazione</b>	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
<b>Custodia</b>	Custodia in metallo IP 65			
<b>Laser</b>	visibile, rosso			
<b>Dimensioni</b>	150 x 80 x 55 mm			
<b>Peso</b>	690 g	690 g	720 g	720 g
<b>Interfacce</b> – Standard	– 1 interfaccia seriale RS-232 / RS-422 o SSI – 1 uscita analogica 0/4 ... 20 mA, programmabile – 3 uscite digitali - 2 programmabili, 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  
 Switzerland  
 Tel.: +41 71 353 00 00  
 Fax: +41 71 353 00 01  
 info@dimetix.com  
[www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)