



# MEDICIÓN DE DISTANCIA – sin contacto y fiable

## FLS-C – mediciones rápidas y precisión única



Rango de medida: **0 ... 500 m**

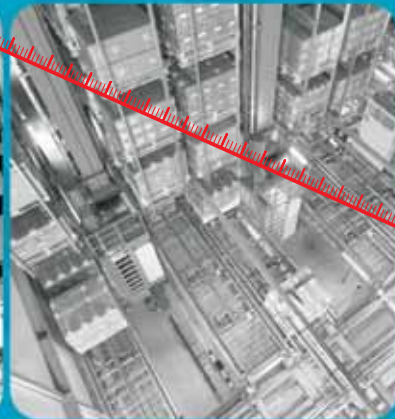
Precisión: **± 1 mm**



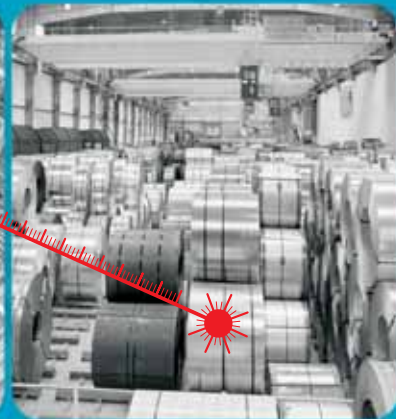
Aplicaciones de medición



Posicionamiento de elevadores



Técnica de almacenes



Posicionamiento de grúas



## Rápido y preciso

Con el equipo de medición de distancias FLS-C se pueden medir distancias absolutas hasta 500m. Gracias a la más innovadora tecnología láser, el equipo FLS-C proporciona una precisión única de 1mm. Otra de las ventajas del FLS-C es el registro de posición rápido de objetos en movimiento.

El FLS-C es un equipo de medición óptico. Sin necesidad de mantenimiento, permite medir distancias sobre superficies naturales y reflectantes. Igualmente, facilita la determinación de la posición de objetos de difícil acceso, así como de objetos con muy elevadas temperaturas en la superficie. Incluso en entornos agresivos, el resultado de medición es igual de sencillo y exacto.

El equipo FLS-C ha sido concebido para la aplicación en la industria pesada y a la intemperie. Está provisto de una robusta carcasa de metal y cumple los requisitos de la clase de protección IP65. Gracias a la calefacción opcional, el equipo FLS-C mide también con total fiabilidad bajo temperaturas ambiente extremadamente bajas de hasta -40 °C. Numerosas funciones adicionales facilitan un uso flexible y versátil.



### Datos técnicos



#### Rango de medida de 0.05 hasta 500 m

Con el FLS-C se pueden medir distancias desde 0.05 hasta 500 metros.



#### Precisión de 1 mm

Tiene una precisión de 1 mm - independientemente de la distancia, la temperatura de funcionamiento y el objeto.



#### Repetibilidad 0.3 mm

La repetibilidad es de 0.3 mm, a la misma distancia de medición, a la misma temperatura ambiental y al mismo objetivo.



#### La temperatura de funcionamiento ampliada

Se puede ampliar la temperatura de trabajo con el calentador opcional y ofrecemos la posibilidad de utilizar el dispositivo FLS-C hasta una temperatura ambiente de -40°C.



#### Protección IP65 y caja de metal

La solidez de la caja, fabricada en metal, protege de manera efectiva la entrada de polvo y agua.



#### Tensión de alimentación

Se puede utilizar el sensor FLS-C dentro de un rango de voltaje de 9 V DC hasta 30 V DC.

### Interfaces



#### Comunicaciones digitales

El dispositivo FLS-C puede ser conectado de forma selectiva a través de RS-232, RS-422 u opcionalmente a un sistema de control Profibus.



#### Conexión de varios FLS-C

A través del puerto RS-422 o interfaz Profibus se pueden controlar hasta 10 dispositivos DLS-C.



#### Salida analógica 0 / 4 - 20 mA

Usted tiene la posibilidad de configurar las dos salidas digitales a modo de alarmas para diferentes rangos de medida. Una salida digital adicional transmite una señal en caso de error.



#### 2 salidas digitales on-off

Usted tiene la posibilidad de configurar las dos salidas digitales a modo de alarmas para diferentes rangos de medida. Una salida digital adicional transmite una señal en caso de error.



#### Posibilidades de conexión

Puede conectar el FLS-C a través de un conector D-sub. También puede hacerlo directamente mediante bornes pasando por un prensaestopas.

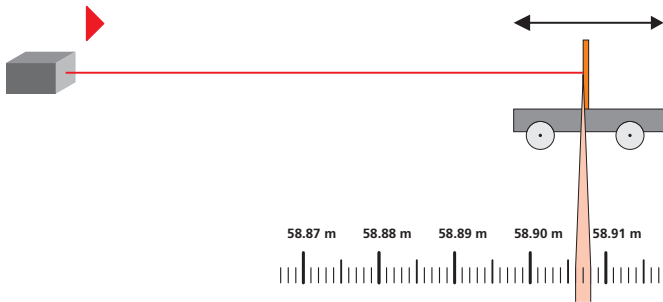


#### Status display

Cuatro diodos led señalizan el estado del sensor.



## Destacado



**Error de medición absoluto: ±1 mm**



### Registro de posición rápido de objetos en movimiento

El medidor de distancias FLS-C resulta especialmente idóneo para determinar con rapidez la posición de objetos en movimiento, como suelen ser habituales en almacenes de piezas pequeñas o de estantes elevados, instalaciones de grúas, etc.

### Precisión única de 1 mm

El FLS-C ofrece una precisión absoluta de 1 mm. La precisión especificada puede obtenerse en todo el rango de medición y de temperaturas. Dicha precisión no se ve alterada por las posibles modificaciones en el objeto de medición. La reproducibilidad típica del valor de medición es de 0,3 mm.

Con todas estas cualidades, el FLS-C es el equipo de medición por excelencia para las aplicaciones de medición y supervisión de objetos. De este modo es posible, p. ej., captar con exactitud perfiles de túneles, o medir estereometrías u objetos en la determinación de datos de producción. Ello facilita la fabricación eficiente de escaleras y superficies, necesaria en la industria de la madera, ladrillo o vidrio, así como en la construcción naval.

### Señal de salida flexible

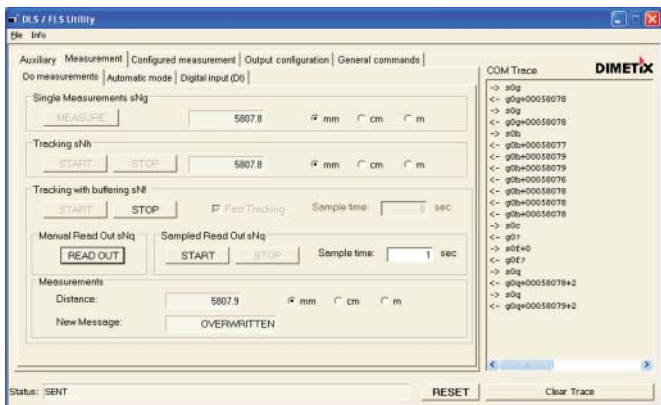
El resultado de la medición del sensor DLS-C es flexible de acuerdo a las distintas aplicaciones. La salida estándar es el interfaz serie RS-232, RS-422 y una salida analógica proporcional. Opcionalmente, también es posible una conexión a Profibus-Master.

Se puede conectar el sensor DLS-B a través del conector D-sub de 15 pines. También puede hacerlo directamente mediante bornes pasando por un prensaestopas.



### Conexión directa a un indicador

Necesita un indicador para leer los resultados de la medición de una manera fácil? Para la visualización de los resultados de la medida con una precisión de milímetros, se puede conectar un indicador directamente a través de la interfaz en serie RS-232 o RS-422. De manera muy sencilla se pueden configurar, la ganancia, el offset y la indicación.



### Software de configuración

Para facilitar la configuración del sensor DSL-C, se suministra un software de fácil manejo. Con este software se puede adaptar la configuración del aparato de medición de una forma rápida y cómoda. Las funciones pueden activarse fácilmente.

El software está disponible gratuitamente para su descarga en nuestra página web ([www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)). También incluye diferentes idiomas de uso internacional.

### Accesorios

Puede encontrar en nuestra web ([www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)) una amplia variedad de accesorios de montaje.



# MEDICIÓN DE DISTANCIA – sin contacto y fiable

## FLS-C – mediciones rápidas y precisión única

Producto	FLS-C 10	FLS-C 30	FLS-CH 10	FLS-CH 30
Artículo n°	600502	600501	600504	600503
Modelo	STANDARD	STANDARD	CON CALEFACCIÓN (Rango de temperatura ampliado)	CON CALEFACCIÓN (Rango de temperatura ampliado)
Temperatura de trabajo	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
Precisión (incluye todos los errores posibles)	± 1 mm	± 3 mm	± 1 mm	± 3 mm
Repetibilidad (tip.)	± 0.3 mm	± 0.5 mm	± 0.3 mm	± 0.5 mm
Resolución	0.1 mm			
Rango de medición – sobre lámina de reflexión – sobre superficies naturales	Aprox. 0.5 ... 500 m 0.05 ... aprox. 65 m			
Frecuencia de medición	Hasta 200 Hz			
Tensión de alimentación	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
Carcasa	En metal IP 65			
Laser	visible, rojo			
Dimensiones	150 x 80 x 55 mm			
Peso	690 g	690 g	720 g	720 g
Salidas – Estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 salida serie RS-232 / RS-422 o SSI</li> <li>– 1 salida analógica 0/4 ... 20 mA, programable</li> <li>– 3 salidas digitales - 2 programables, 1 indicación de error</li> <li>– 1 entrada digital para disparo externo</li> </ul>			
– Opción	– Profibus			

Más información la puede encontrar en el manual.

LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT



Su distribuidor local:



**GUEMISA**

**Guemisa s.l.**  
Sta. Virgilia 29, local 1A  
ES – 28033 Madrid  
España  
Tel: +34 91 764 2100  
Fax: +34 91 764 2132  
ventas@guemisa.com  
[www.guemisa.com](http://www.guemisa.com)

**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)