MEDICIÓN DE DISTANCIA – sin contacto y fiable

DOCUMENTO OBSOLETO

Ver la nueva versión en la web www.guemisa.com

DLS-C – Precisión de milímetro para la medición en situaciones extremas

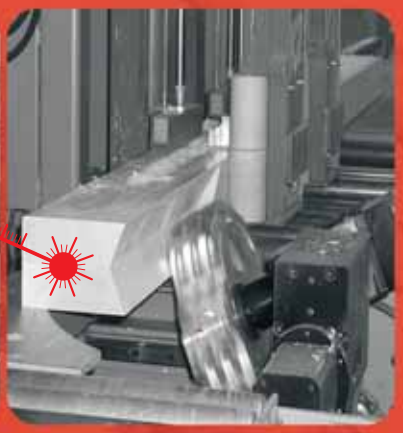
Rango de medida: 0 ... 150 m

Precisión: ±1.5 mm

Medida de profundidad

Industria del acero

Prevención de colisiones



Medida del desplazamiento

DIMETIX

Preciso y robusto

Con el dispositivo DLS-C se pueden medir sin contacto, distancias de hasta 150 metros. Este sensor es capaz de medir con una precisión de 1.5 mm. y representa una solución rentable, incluso a temperaturas ambientales extremas de hasta -40 °C.

El DLS-C es un dispositivo óptico de medición a distancia. Puede medir sin mantenimiento, la distancia sobre objetos reflectantes o no. Determinar la posición de objetos de difícil acceso o con temperaturas de superficie muy elevada. Sólo así se puede medir distancias en un entorno agresivo de una manera fácil y precisa.

El DSL-C es diseñado para poder ser utilizado tanto en la industria pesada como al aire libre. Dispone de una caja de metal sólido y cumple con la clase de protección IP65. Un calentador opcional permite la medición fiable a temperaturas ambientales extremadamente bajas de hasta -40 °C. Además, varias características diferentes hace que sea flexible para múltiples aplicaciones.

Especificación

Rango de medida de 0.05 hasta 150 m
Con el DLS-C se pueden medir distancias desde 0.05 hasta 150 metros.

Precisión de 1.5 mm
Tiene una precisión de 1.5 mm - independientemente de la distancia, la temperatura de funcionamiento y el objeto.

Repetitividad 0.4 mm
La repetitividad es de 0.4 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 DSL-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 DLS-C dentro de un rango de voltaje de 9 V DC hasta 30 V DC.

Interfaz

Comunicaciones digitales
El dispositivo DSL-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 DLS-C
A través del puerto RS-422 o interfaz Profibus se pueden controlar hasta 10 dispositivos DLS-C.

Salida analógica 0 / 4 - 20 mA
La salida analógica asegura una sencilla integración en un sistema de control. No es necesario utilizar un protocolo de comunicaciones. La señal de salida se puede configurar según el rango de medida.

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 DLS-B a través de un conector D-sub. También puede hacerlo directamente mediante bornes pasando por un prensaestopas.

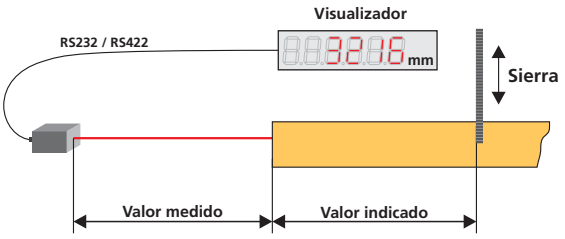
Status display
Cuatro diodos led señalizan el estado del sensor.

DLS-C – Precisión de milímetro para la medición en situaciones extremas

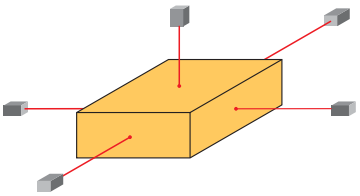
Destacado

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.

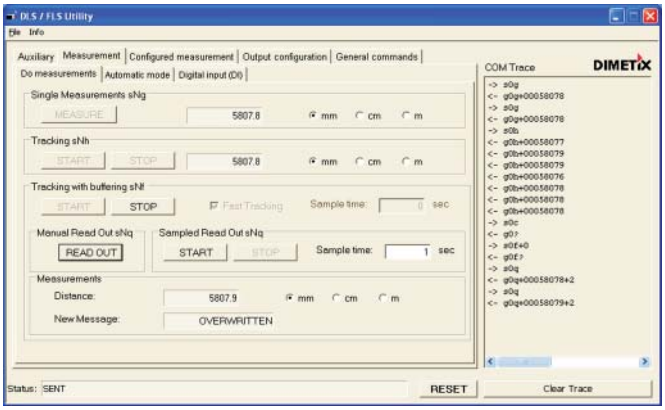
Modo automático
El dispositivo DSL-C se puede activar en modo automático. Después del encendido, se inicia de manera automática la medición. Esto permite la integración en sencillos sistemas de control. El DLS-C almacena los ajustes de configuración.



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.



Disparo externo
La entrada de digital se puede activar para que el sensor realice la medida. Si se utilizan varios sensores, estos se pueden iniciar digitalmente, para realizar medidas sincronizadas.



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). También incluye diferentes idiomas de uso internacional.

Accesorios
Puede encontrar en nuestra web www.dimetix.com una amplia variedad de accesorios de montaje.

MEDICIÓN DE DISTANCIA – sin contacto y fiable

DLS-C – Precisión de milímetro para la medición en situaciones extremas

PRODUCTO Articulo nº	DLS-C 15 500622	DLS-C 30 500621	DLS-CH 15 [illegible]	DLS-CH 30 [illegible]
Modelo	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	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)	± 1.5 mm	± 3 mm	± 1.5 mm	± 3 mm
Repetitividad (tip.)	± 0.4 mm	± 0.5 mm	± 0.4 mm	± 0.5 mm
Resolución	0.1 mm			
Rango de medición	0.05 ... 150 m			
Tensión de alimentación	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
Caja	En metal IP65			
Laser	rojo, visible			
Dimensiones	150 x 80 x 55 mm			
Peso	690 g	690 g	720 g	720 g
Salidas – Estándar	– 1 salida serie RS232 / RS422 – 1 salida analógica 0/4.–.20 mA, rango programable – 3 salidas digitales – 2 de ellas son programables – 1 indicación de error – 1 entrada digital para disparo externo			
– Opción	– Profibus			

Mas 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

DIMETIX

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