



# DDLS 500

Transmisión óptica de datos a 100 Mbit/s en tiempo real

*easy*handling.



# LOS DATOS LLEGAN POR LUZ

La DDLS 500 ofrece una transmisión óptica de datos a 100Mbit/s y muchas otras características más.



**easy**handling.

MUCHO MÁS QUE UN  
«CABLE ÓPTICO»

La transmisión óptica de datos es la mejor elección siempre que se necesite transmitir datos sin cable ni interferencias eléctricas. Estas hacen posible la comunicación óptica, libre de desgaste y sin contacto, en los casos en que los sistemas mecánicos topan con sus límites.

Las DDLS 500 ofrecen, aparte de su función básica (la transmisión óptica de datos), funciones adicionales que revolucionan y simplifican considerablemente el manejo, la puesta en marcha y el diagnóstico del equipo. A esto es a lo que nosotros en Leuze electronic llamamos SMARTER PRODUCT USABILITY.



## RÁPIDO, MODULAR Y SIEMPRE A PUNTO

El diseño básico modular permite agrupar todas las funciones de modo flexible según los distintos requisitos. Los equipos siempre ofrecen justo lo que es necesario y, por consiguiente, presentan una excelente relación calidad / precio.

Con la transmisión óptica de datos a 100 Mbit/s se pueden transmitir datos a tiempo real con todos los protocolos Ethernet habituales hasta una distancia de 200 m, sin retardos. La DDLS 500 es compatible p. ej. con PROFINET, Ethernet IP, Ether-Cat, Ethernet TCP/IP, Ethernet UDP, entre otros.

### **easy**handling.

- Con el método patentado **single-hand adjustment**, una sola persona puede realizar la alineación precisa del haz de luz que transmite los datos
- Alineador láser integrado opcional con cuatro puntos de láser para facilitar la alineación también en distancias largas
- Una placa de fijación integrada con tornillos de ajuste hace que tanto el montaje como el ajuste fino sean como un juego de niños
- La visualización del nivel de recepción simplifica el mantenimiento y el diagnóstico
- LED de estado muy visible que permite realizar una verificación de la función incluso a distancias largas

### **think**modular.

Todas las funciones necesarias pueden integrarse en el modelo básico.

Seleccione, a modo de ejemplo, cualquiera de las siguientes funciones:

- Calefacción
- Alineador láser
- Alcances

### **availability**control.

Supervisando constantemente el nivel de recepción se pueden recibir avisos antes de un fallo inminente, p. ej. por exceso de suciedad. El mensaje de prefallo aparece como una señal también en una salida. La DDLS 500 dispone además de un display LED, que se puede ver perfectamente hasta una distancia de 200 m y que permite realizar un control óptico rápido. En el panel de servicio están todas las informaciones relevantes perfectamente detalladas.

# LA LUZ ROJA INDICA EL

Gracias al alineador láser integrado opcional y al sistema de montaje, el ajuste es como un juego de niños.

## ASÍ DE SENCILLOS SON EL MONTAJE Y LA ALINEACIÓN

La DDLS 500 se puede alinear de forma totalmente sencilla mediante la placa de fijación integrada.

- Para el montaje en distancias cortas la carcasa ha sido diseñada de modo que tiene una cara plana para la alineación.
- Para el montaje en tramos largos se proyectan cuatro puntos de láser en la misma dirección del eje óptico hacia el suelo. Con estos puntos se alinea la DDLS 500 en dirección horizontal, mientras que en dirección vertical se realiza mediante un nivel de burbuja de aire integrado. Un punto de láser muestra de modo fiable la posición en la cual debe montarse la otra unidad de pareja.



- La DDLS 500 está montada encima de una placa mediante elementos oscilantes con muelle. Esto facilita la alineación de los equipos entre sí.

# RECORRIDO

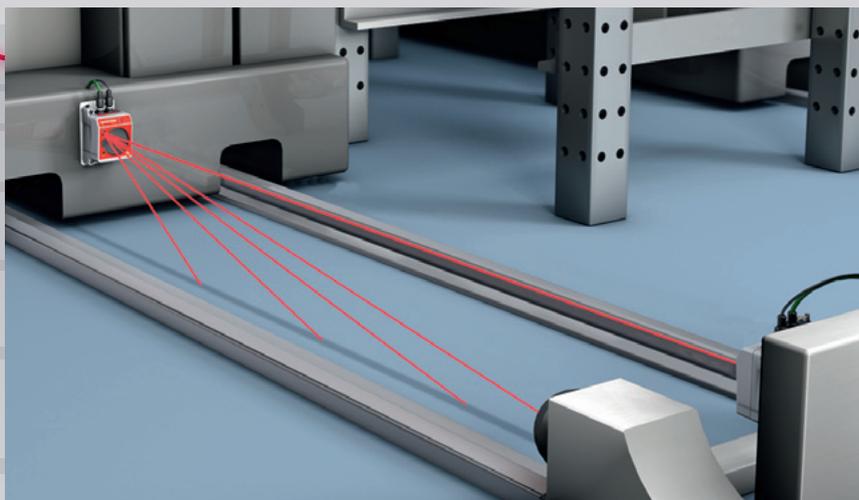


- Nivel de burbuja de aire integrado para una alineación vertical más sencilla del equipo.



- La propia transmisión óptica de datos se realiza mediante un láser infrarrojo, no visible, que comunica en modo bidireccional.

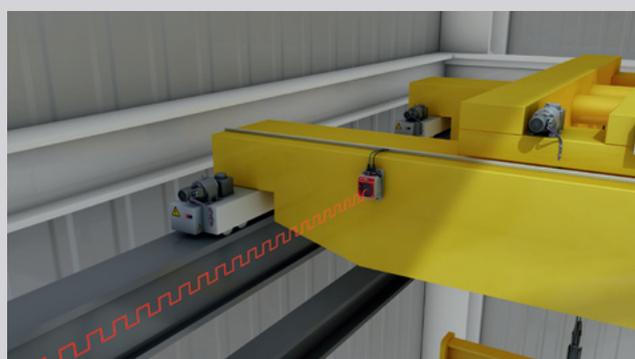
- Los cuatro puntos del alineador láser simplifican el ajuste y lo hacen más intuitivo, incluso en tramos largos.



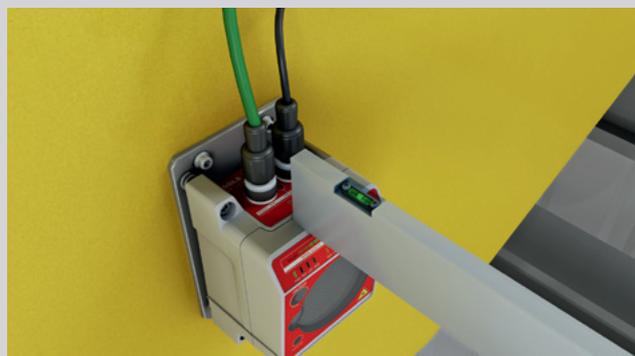
# LAS CIFRAS HABLAN POR SÍ SOLAS

Los datos de potencia de la transmisión óptica de datos DDLS 500 abre un gran abanico de posibilidades.

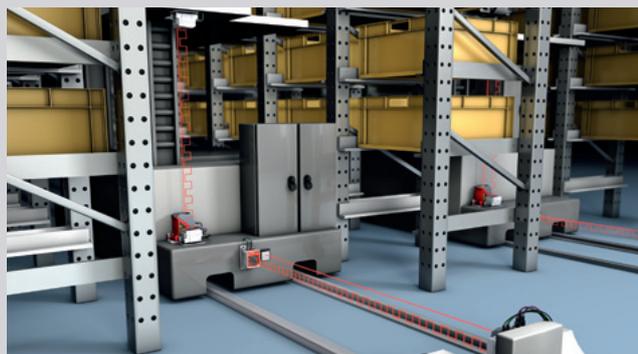
	DDLS 508
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de alimentación	18...30VCC
Consumo de potencia sin calefacción	200 mA (en 24 V)
Consumo de potencia con calefacción	800 mA (en 24 V)
<b>Datos ópticos</b>	
Ángulo de apertura	± 0,5 grados
Alcances	40 / 120 / 200 m
Fuente de luz: emisor / láser de alineación	infrarrojo / rojo
<b>Interfaces</b>	
Transmisión transparente de todos los protocolos Ethernet Tasa de transmisión: 100 Mbit/s	p. ej. Ethernet TCP/IP y UDP, Profinet RT, EtherCat, Ethernet IP, WebCams ...
<b>Datos mecánicos</b>	
Índice de protección	IP 65
Peso	1,2 kg
<b>Datos ambientales</b>	
Temperatura de trabajo:	
Sin calefacción	-5 - 50 °C
Con calefacción	-35 - 50 °C



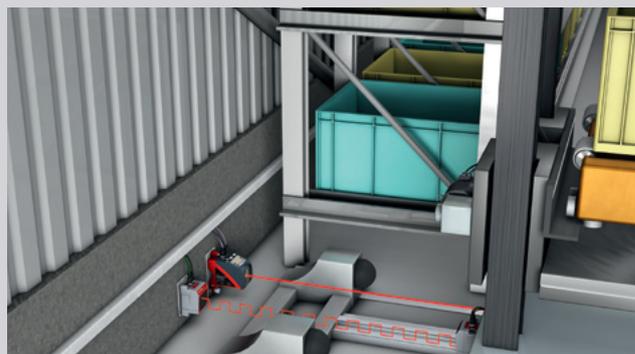
La DDLS 500, con un alcance hasta 200 m, es idónea para instalaciones con grandes recorridos.



La alineación simple de la DDLS 500 en distancias cortas se lleva a cabo por medio de una cara plana en la carcasa.



La transmisión óptica de datos es insensible a cualquier interferencia.



La DDLS 500 es totalmente compatible con medidor de distancias AMS 300i. Un conjunto sin interferencias.

# NUESTRO COMPROMISO

## SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Durante el desarrollo de nuestros productos, trabajamos para conseguir que el uso de éstos sea fácil para nuestros clientes. Montaje y alineación sencilla, al igual que la fácil integración de los sensores en los sistemas de bus de campo existentes o la rápida e intuitiva configuración a través de un navegador web son parte de los elementos que desarrollamos para conseguir la facilidad de uso.

## SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Para ser más eficaces nos concentramos en sectores y aplicaciones muy concretas. Somos especialistas y conocemos todos los aspectos a fondo. Con este fin, optimizamos nuestras soluciones y ofrecemos una amplia gama de productos que hace posible que nuestros clientes obtengan las mejores soluciones de una sola fuente.

## SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

La cercanía a nuestros clientes y nuestra dedicación para tratar sus consultas son algunas de nuestras virtudes – y lo seguirán siendo. Como consecuencia ampliamos constantemente nuestra oferta de servicios al cliente, avanzando también en nuevas direcciones. Ya sea por teléfono, por internet o in situ, intentamos darle siempre el mejor servicio de “the sensor people” ahí donde sea necesario.

Información en: [www.leuze.net](http://www.leuze.net)



SMART  
**SENSOR**  
BUSINESS

Katrin Rieker,  
empleada del  
Customer Care Center



### **Sensores de conmutación**

Sensores ópticos  
Sensores de ultrasonidos  
Sensores de fibra óptica  
Sensores inductivos  
Sensores de horquilla  
Cortinas ópticas  
Sensores especiales

### **Sensores de medición**

Sensores de distancia  
Sensores de posicionamiento  
Sensores 3D  
Cortinas ópticas  
Sensores de horquilla

### **Productos para la seguridad en el trabajo**

Sensores optoelectrónicos de seguridad  
Micros de seguridad con y sin enclavamiento y sensores de proximidad  
Componentes de control de seguridad  
Machine Safety Services

### **Identificación**

Identificación de códigos de barras  
Identificación de códigos 2D  
Identificación RF

### **Transmisión de datos /**

#### **Componentes de control**

Unidades de conexión modulares MA  
Transmisión de datos  
Componentes de control de seguridad

### **Procesamiento de imágenes industrial**

Sensores ópticos de perfiles  
Smart Cámara

Leuze electronic S.A.U.  
C / Joan Güell 32  
08028 Barcelona  
Teléfono +34 93 409 79 00  
Fax +34 93 490 35 15  
leuze.marketing@leuze.net  
www.leuze.net