

SMART
SENSOR
BUSINESS

DDLS 500

Datenübertragungs-
Lichtschanke mit 100 Mbit/s
realtime Übertragung

*easy*handling.



DIE DATEN KOMMEN PER LICHT

Die DDLS 500 bietet neben 100Mbit/s optischer Datenübertragung viele weitere Features, die den Einsatz einfach und effizient machen.

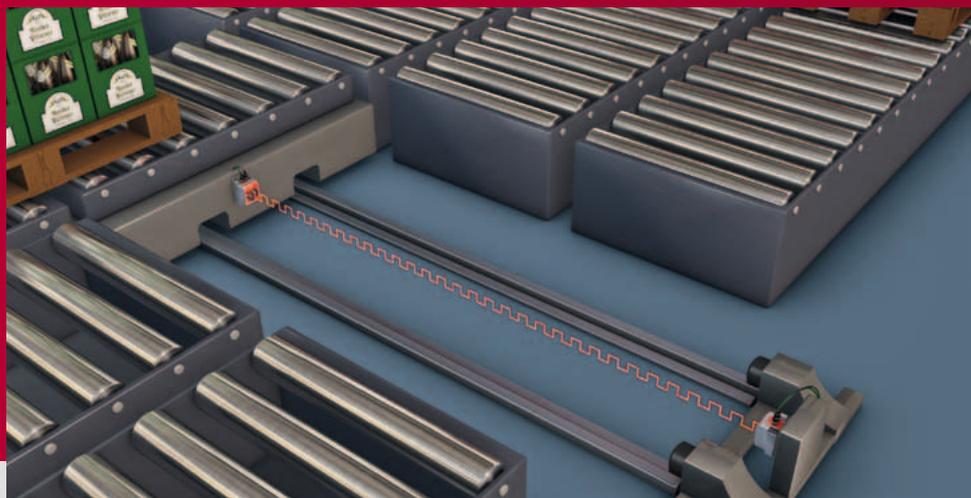


easyhandling.

WEIT MEHR ALS EIN
„OPTISCHES KABEL“

Immer wenn es darum geht, Daten ohne Kabel und Störeinflüsse zu übertragen, sind optische Datenlichtschranken die richtige Wahl. Sie ermöglichen die kontaktlose und verschleißfreie optische Kommunikation überall dort, wo mechanische Systeme an ihre Grenzen stoßen.

Die DDLS 500 Geräte bieten neben Ihrer Grundfunktion – der optischen Datenübertragung – zusätzliche Funktionen, die Bedienung, Inbetriebnahme und Diagnose revolutionieren und deutlich erleichtern – das ist SMARTER PRODUCT USABILITY wie nur Leuze electronic sie bietet.



SCHNELL, MODULAR UND IMMER IM BILDE

Durch den modularen Grundaufbau können alle Funktionen je nach Anforderung flexibel zusammengestellt werden. Die Geräte leisten also immer genau das, was benötigt wird und bieten somit ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

Mit der optischen realtime 100Mbit/s Datenübertragung können alle gängigen Ethernet Protokolle ohne Zeitverzögerung bis zu einer Entfernung von 200m übertragen werden. So unterstützt die DDLS 500 z. B. PROFINET, Ethernet IP, EtherCat, Ethernet TCP/IP, Ethernet UDP und viele mehr.

easyhandling.

- Mit dem patentierten **single-hand** adjustment Verfahren zur Ein-Mann-Justage ist die präzise Ausrichtung des Daten-Lichtstrahls durch eine einzige Person möglich
- Komfortable Laserausrichthilfe mit vier Laserpunkten zur einfachen Ausrichtung auch über längere Distanzen
- Eine integrierte Befestigungsplatte mit Justageschrauben macht sowohl Montage wie Feinjustage zum Kinderspiel
- Die übersichtliche Darstellung des Empfangspegels erleichtert die Wartung und Diagnose
- Gut sichtbare Status LED lässt auch aus großen Entfernungen eine Überprüfung der Funktion zu

thinkmodular.

Alle benötigten Funktionen können modular mit dem Basismodell kombiniert werden. Wählen Sie beliebig z. B. aus folgenden Funktionen

- Heizung
- Abstände
- Laserausrichthilfe
- Reichweiten

availabilitycontrol.

Durch die konstante Überwachung der Empfangspegel kann frühzeitig vor einem drohenden Ausfall z. B. durch übermäßige Verschmutzung gewarnt werden. Die Vorausfallmeldung steht als Signal auch auf einem Schaltausgang zur Verfügung. Zur schnellen optischen Kontrolle besitzt die DDLS 500 zusätzlich eine LED-Anzeige, die auch aus einer Entfernung von 200m gut zu erkennen ist. Über das Bedienfeld werden alle relevanten Informationen detailgenau dargestellt.

EIN ROTES LICHT WEIST

Die integrierte Laserausrichthilfe und das bewährte Montageprinzip machen das Handling zum Kinderspiel.

SO EINFACH MUSS MONTAGE UND AUSRICHTUNG HEUTE SEIN

Die DDLS 500 kann durch die integrierte Befestigungsplatte ganz unkompliziert ausgerichtet werden.

- Für die Montage auf kurzen Entfernungen wurde das Gehäuse so ausgelegt, dass eine Richtlatte angelegt werden kann.
- Für die Montage bei längeren Strecken werden vier Laserpunkte parallel zur optischen Achse nach unten projiziert. Mit deren Hilfe wird die DDLS 500 horizontal, mit der integrierten Wasserwaage vertikal ausgerichtet. Ein Laserspot zeigt gut sichtbar die Stelle, an der das gegenüberliegende Gerät montiert werden muss.



- Die DDLS 500 ist über federgelagerte Taumelemente mit der Montageplatte verbunden. Die Ausrichtung der Geräte zueinander wird dadurch sehr einfach.

DEN WEG

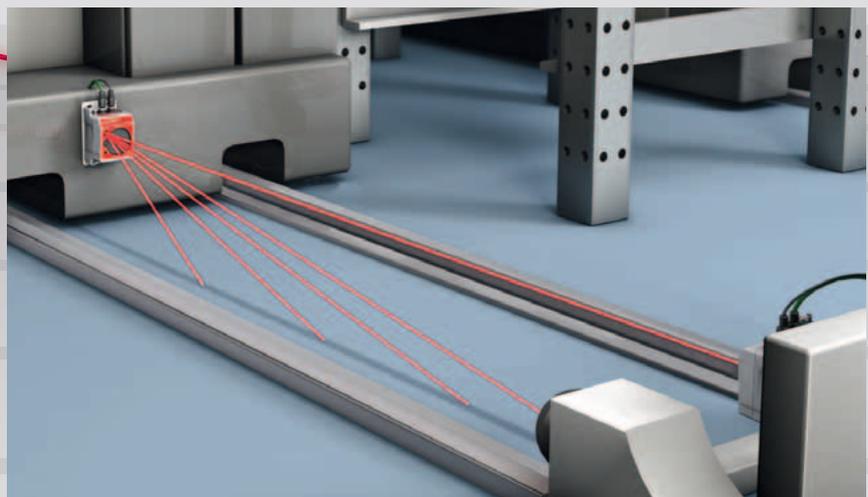


- Integrierte Wasserwaage zur einfachen horizontalen Ausrichtung des Geräts.



- Die eigentliche Datenübertragung wird über einen nicht sichtbaren, infraroten Laser ermöglicht, der bidirektional kommuniziert.

- Die vier gut sichtbaren Punkte der Laserausrichthilfe machen das Justieren auch über eine längere Strecke sehr einfach und intuitiv.



DIESE ZAHLEN SPRECHEN FÜR SICH ALLEINE

Die Leistungsdaten der DDLS 500 Datenübertragungs-Lichtschanke eröffnen ein hoch flexibles Anwendungsspektrum.

DDLS 508	
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 CVD
Leistungsaufnahme ohne Heizung	200 mA (bei 24 V)
Leistungsaufnahme mit Heizung	800 mA (bei 24 V)
Optische Daten	
Öffnungswinkel	± 0,5 Grad
Reichweiten	40 / 120 / 200 m
Lichtquelle: Sender / Ausrichtlaser	Infrarot / Rot
Schnittstellen	
Transparente Übertragung aller Ethernet Protokolle Übertragungsrate: 100 Mbit/s	z. B. Ethernet TCI/IP und UDP, Profinet RT, EtherCat, Ethernet IP, WebCams, ...
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 65
Gewicht	1,2 kg
Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur: Ohne Heizung	-5 - 50 °C
Mit Heizung	-35 - 50 °C



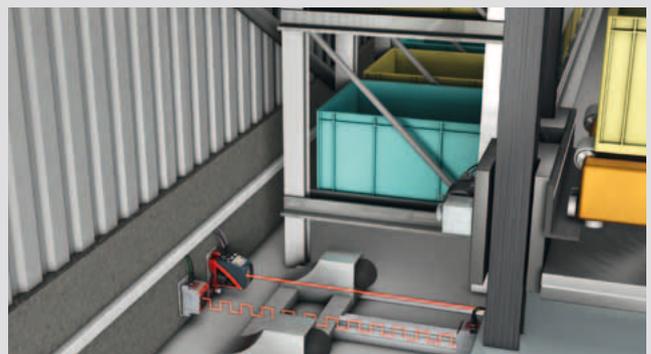
Mit Reichweiten bis zu 200 m ist die DDLS 500 auch für weiträumige Anlagen bestens geeignet



Einfache Ausrichtung der DDLS 500 bei kurzen Distanzen mittels einer Richtlatte



Optische Datenlichtschranken sind unempfindlich gegenüber verschiedensten Störungen



Keine Beeinflussung der DDLS 500 und dem Entfernungsmesssystem AMS 300i

UNSER VERSPRECHEN AN SIE

SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus konsequent auf eine besonders gute Handhabbarkeit, oder neudeutsch Usability aller Geräte. Dazu wird die einfache Montage und Ausrichtung genauso in Betracht gezogen, wie die unkomplizierte Integrierbarkeit der Sensoren in bestehende Feldbussysteme und die einfache Parametrierung, z. B. über einen Web-Browser.

SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Wer alles kann, kann nichts richtig. Daher legen wir unser Hauptaugenmerk auf ausgewählte Fokusbranchen und -applikationen. Hier sind wir Spezialisten und kennen die Materie in- und auswendig. Hierfür optimieren wir unsere Lösungen und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das es unseren Kunden ermöglicht, die beste Lösung aus einer Hand zu bekommen.

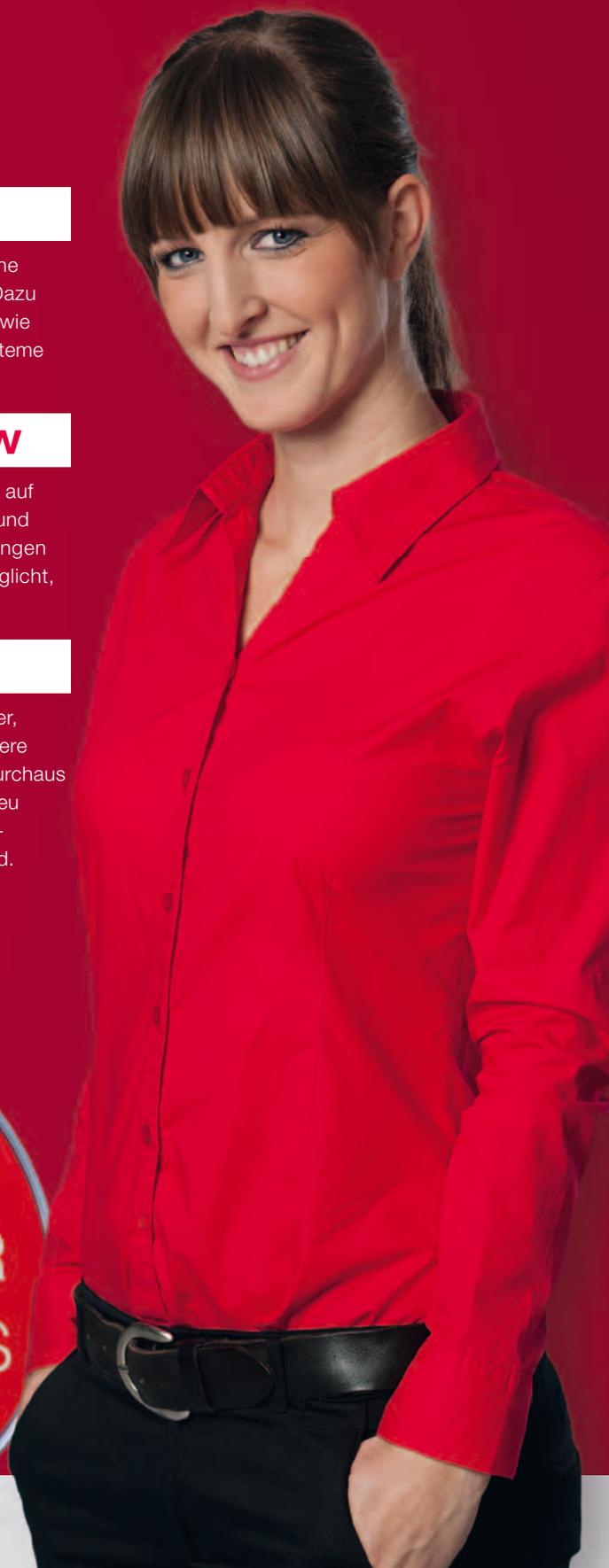
SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

Die fachliche und persönliche Nähe zu unseren Kunden und ein kompetenter, unkomplizierter Umgang mit Anfragen und Problemen sind und bleiben unsere Stärken. Dafür werden wir unsere Serviceangebote weiter ausbauen und durchaus auch neue Wege gehen, um bestmöglichen Kundenservice immer wieder neu zu erfinden. Sei es am Telefon, im Internet oder vor Ort bei unseren Kunden – egal wann und wo die Kompetenz der sensor people gerade gebraucht wird.

Infos unter: www.leuze.de



Katrin Rieker,
Mitarbeiterin im
Customer Care Center



Schaltende Sensoren

Optische Sensoren
Ultraschall-Sensoren
Faseroptische Sensoren
Induktive Sensoren
Gabelsensoren
Lichtvorhänge
Spezialsensoren

Messende Sensoren

Abstandssensoren
Sensoren zur Positionierung
3D-Sensoren
Lichtvorhänge
Gabelsensoren

Produkte für die Arbeitssicherheit

Optoelektronische Sicherheits-Sensoren
Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren
Sichere Steuerungskomponenten
Machine Safety Services

Identifikation

Barcode Identifikation
2D-Code Identifikation
RF-Identifikation

Datenübertragung / Steuerungskomponenten

Modulare Anschlusseinheiten MA
Datenübertragung
Sichere Steuerungskomponenten

Industrielle Bildverarbeitung

Lichtschnittsensoren
Smartkamera

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
D-73277 Owen
Telefon +49 7021 573-0
Telefax +49 7021 573-199
info@leuze.de
www.leuze.de