

# Scheda tecnica dati Trasmissione ottica dati

Cod. art.: 50131035

DDLS 508 40.0 L H



### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Trasmettitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori







La figura può variare

## Dati tecnici



)ati		

Serie	DDLS 500
Modello speciale	
Modello speciale	Dispositivo laser di allineamento integrato

Riscaldamento

### Dati ottici

Zona di lavoro	100 40.000 mm
Sorgente luminosa	Laser
Frequenza di trasmissione	F0
Angolo di apertura	1 °

### Dati elettrici

Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	18 30 V, CC
Ingressi	
Numero di ingressi di commuta- zione digitali	1 pezzo(i)
Uscite	
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

#### Interfaccia

Protocollo di trasmissione	CIPsafety
	EtherNET/IP
	PROFINET IO / RT
	PROFINET IRT
	PROFINET/PROFIsafe
	TCP/IP 100 Mbit
Tipo	EtherNet TCP/ IP, PROFINET, PROFIsafe over PROFINET

Ethernet	
Architettura	Trasparente
Assegnazione dell'indirizzo	Nessuno
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s
Funzione	Processo
Funzionalità switch	Nessuno
Protocollo di trasmissione	TCP/IP, UDP

### **PROFINET**

Funzione	Processo
Conformance Class	В
Funzionalità switch	Nessuno
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s

### Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
Collegamento 1	
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	POWER
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2	
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	BUS
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Peso netto	1.255 g

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Grafico a barre
	LED

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-35 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-35 70 °C

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 65
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM	EN 1000-6-4
secondo la norma	EN 61000-6-2
Procedimento di controllo del rumore secondo la norma	EN 60068-2-64
Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma	EN 60068-2-6
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	EN 60068-2-27

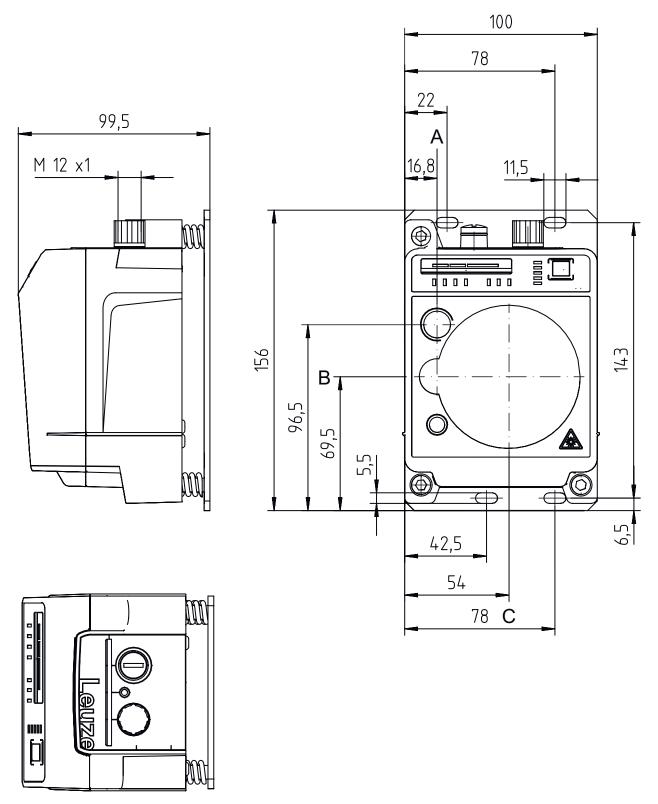
### Classificazione

Glacomouziono	
Voce tariffaria doganale	84718000
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19170506
ECLASS 11.0	19170506
ECLASS 12.0	19170506
ECLASS 13.0	19170506
ECLASS 14.0	19170506
ECLASS 15.0	19170506
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515
ETIM 10.0	EC000515

## Disegni quotati

Leuze

Tutte le dimensioni in millimetri



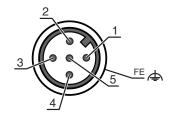
- A Asse centrale trasmettitore e laser di allineamento
- B Asse centrale trasmettitore e ricevitore
- C Asse centrale ricevitore

## Collegamento elettrico



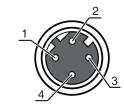
Collegamento 1	POWER
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	VIN
2	101
3	GND
4	102
5	FE/SHIELD



Collegamento 2	BUS
Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Comando e visualizzazione

LED	Display		Significato		
1 AL	<b>UT</b> Off		Modo operativo inattivo		
		Verde, costantemente acceso	Modo operativo «Automatico»		
2 MA	AN	Off	Modo operativo inattivo		
		Verde, costantemente acceso	Modo operativo «Manuale»		
3 AE	DJ	Off	Modo operativo inattivo		
		Verde, costantemente acceso	Modo operativo «Allineamento» (Adjust)		
4 LA	AS	Off	Modo operativo inattivo		
		Verde, costantemente acceso	Modo operativo «Laser di allineamento come supporto per il montaggio»		
5 LL	LC	Off	Modo operativo inattivo		
		Verde, costantemente acceso	LLC senza interruzioni		
		Rosso, costantemente acceso	LLC interrotto almeno una volta		
6 PV	WR	Off	Tensione di alimentazione assente		
		Verde, lampeggiante	Dispositivo OK, fase di inizializzazione		
		Verde, costantemente acceso	Trasmissione di dati attiva		
		Rosso, lampeggiante	Trasmissione di dati interrotta		
		Rosso, costantemente acceso	Errore dispositivo		
7 TN	MP	Off	Temperatura di funzionamento OK		
		Arancione, costantemente acceso	Temperatura di funzionamento critica		





LED	Display	Significato
7 TMP	Rosso, costantemente acceso	Temperatura operativa superata per eccesso o difetto
8 LSR	Off	Con riserva di funzionamento
	Arancione, costantemente acceso	Dispositivo ok, avvertenza impostata
9 FRE	Off	Frequenza di trasmissione F1 preselezionata
	Verde, costantemente acceso	Frequenza di trasmissione F2 preselezionata (impostazione di fabbrica)
10 OLK	Off	Anomalia
	Verde, costantemente acceso	Nessuna trasmissione di dati
	Arancione, costantemente acceso	Trasmissione di dati attiva
11 ERL	Off	Link OK
	Arancione, costantemente acceso	Link mancante (collegamento dei cavi Ethernet) sul secondo dispositivo
	Rosso, costantemente acceso	Nessun link via cavo con il dispositivo collegato
12 LINK	Off	Nessun link via cavo con il dispositivo collegato
	Verde, costantemente acceso	Link OK
	Arancione, costantemente acceso	Trasmissione di dati attiva
13 SIGNA QUAL		Livello di ricezione

## Trasmettitori adatti

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50131035	DDLS 508 40.0 L H	Trasmissione ottica dati	Modello speciale: Riscaldamento, Dispositivo laser di allineamento integrato Zona di lavoro: 100 40.000 mm Frequenza di trasmissione: F0 Interfaccia: EtherNet TCP/IP, PROFINET Collegamento: Connettore circolare, M12

## **Codice articoli**

**The Sensor People** 

Denominazione articolo: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

DDLS	Barriera a fotocellula dati digitali
5XXX	Serie 508: senza server Web integrato per la diagnostica a distanza 508i: con server Web integrato per la diagnostica a distanza 538: senza server Web integrato per la diagnostica a distanza (EtherCAT) 548i: con server Web integrato per la diagnostica a distanza
YYY	Portata per la trasmissione di dati in m
z	Frequenza del trasmettitore  0: frequenza F0  1: frequenza F1  2: frequenza F2  3: frequenza F3  4: frequenza F4
A	Opzione L: dispositivo laser di allineamento integrato (per trasmettitoree/ricevitore) N/A: standard

info@leuze.com • www.leuze.com

## Codice articoli



B Equipaggiamento speciale

H: con riscaldamento

N/A: nessun equipaggiamento speciale

CC Equipaggiamento speciale

W: ottica di trasmissione con ampio angolo di apertura (su richiesta)

N/A: nessun equipaggiamento speciale

#### **Avviso**



🔖 È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

## **Avvisi**



#### Rispettare l'uso previsto!



- ♥ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- 🖔 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.



### Per applicazioni UL:



🤟 Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).



## ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER INVISIBILE - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1M



Non guardare direttamente il fascio con strumenti ottici!

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1M** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.

- $\$  Non guardare direttamente il fascio con strumenti ottici!
  - Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1M** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.
- Guardando a lungo nella traiettoria del raggio con ottica telescopica si può danneggiare la retina dell'occhio. Non guardare mai con ottica telescopica il raggio laser o in direzione di raggi riflessi.
- ATTENZIONE! Se si utilizzano dispositivi di comando e regolazione diversi da quelli indicati o si adottano altri procedimenti, si possono presentare situazioni pericolose di esposizione alla radiazione.
  - L'impiego di strumenti o dispositivi ottici (ad. es. lenti d'ingrandimento, binocoli) insieme al dispositivo aumenta il rischio di lesioni agli occhi.
- 🖔 Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
- Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
  - Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
  - Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## **Avvisi**





## ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1 (laser di allineamento)



Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della classe laser 1 nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.

- Ul dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della classe laser 1 nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.
- 🔖 Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
- Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
  Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
  Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1- 050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
Ů D	50135074	KS ET-M12-4A-P7- 050	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50137078	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## **Accessori**



## Sistemi di connessione - Connettori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
1	50020501	KD 095-5A	Connettore	Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli
	50112155	S-M12A-ET	Connettore maschio	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli

## Servizi

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
S981005	CS10-T-110	Corso di formazione sui prodotti	Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

### Avviso



🖔 È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.