

Scheda tecnica dati

Trasmissione ottica dati

Cod. art.: 50131029

DDLS 508 40.0 L

Contenuto

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



La figura può variare



Ethernet



Dati tecnici

Dati di base

Serie	DDLS 500
-------	----------

Modello speciale

Modello speciale	Dispositivo laser di allineamento integrato
------------------	---

Dati ottici

Zona di lavoro	100 ... 40.000 mm
----------------	-------------------

Sorgente luminosa	Laser
-------------------	-------

Frequenza di trasmissione	F0
---------------------------	----

Angolo di apertura utilizzabile trasmettitore	1 °
---	-----

Dati elettrici

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
---------------------------------	-----------------

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	1 pezzo(i)
---	------------

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)
--	------------

Interfaccia

Tipo	Ethernet, PROFI-safe over PROFINET
------	------------------------------------

Ethernet

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 (L x P x H)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
------------------------	---------------------------

Materiale dell'alloggiamento	Metallo
------------------------------	---------

Peso netto	1.185 g
------------	---------

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Grafico a barre
-------------------------	-----------------

LED

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-5 ... 50 °C
-------------------------------------	--------------

Temperatura ambiente, stoccaggio	-35 ... 70 °C
----------------------------------	---------------

Certificazioni

Grado di protezione	IP 65
---------------------	-------

Omologazioni	c UL US
--------------	---------

Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 1000-6-4 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

Voce tariffaria doganale	85365019
--------------------------	----------

ECLASS 5.1.4	19039001
--------------	----------

ECLASS 8.0	19179090
------------	----------

ECLASS 9.0	19179090
------------	----------

ECLASS 10.0	19179090
-------------	----------

ECLASS 11.0	19179090
-------------	----------

ECLASS 12.0	19179090
-------------	----------

ETIM 5.0	EC000515
----------	----------

ETIM 6.0	EC000515
----------	----------

ETIM 7.0	EC000310
----------	----------

Disegni quotati

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	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



Collegamento 2

BUS

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
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 AUT	Off	Modo operativo inattivo
	Verde, costantemente acceso	Modo operativo 'Automatico'
2 MAN	Off	Modo operativo inattivo
	Verde, costantemente acceso	Modo operativo 'Manuale'
3 ADJ	Off	Modo operativo inattivo
	Verde, costantemente acceso	Modo operativo 'Allineamento' (Adjust)
4 LAS	Off	Modo operativo inattivo
	Verde, costantemente acceso	Modo operativo 'Laser di allineamento come supporto per il montaggio'
5 LLC	Off	Modo operativo inattivo
	Verde, costantemente acceso	LLC senza interruzioni
	Rosso, costantemente acceso	LLC interrotto almeno una volta
6 PWR	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 TMP	Off	Temperatura di funzionamento OK
	Arancione, costantemente acceso	Temperatura di funzionamento critica

Comando e visualizzazione

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, warning impostato
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 SIGNAL QUALITY	2 rossi, 2 arancioni e 4 verdi	Livello di ricezione

Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50131029	DDLS 508 40.0 L	Trasmissione ottica dati	Modello speciale: Dispositivo laser di allineamento integrato Zona di lavoro: 100 ... 40.000 mm Interfaccia: Ethernet Collegamento: Connettore circolare, M12

Codice articoli


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

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!

	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 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

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 al dispositivo non sono consentiti. Il dispositivo non contiene componenti che devono 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.

☞ 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.

☞ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.



☞ Interventi e modifiche al dispositivo non sono consentiti.

Il dispositivo non contiene componenti che devono 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 Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	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 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
	50020501	KD 095-5A	Connettore	Collegamento: Connettore circolare con morsettiere, 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. Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente.
	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. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa.

Avviso



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