

Scheda tecnica dati

Trasmissione ottica dati

Cod. art.: 50141123

DDLS 538 200.4 S2

Contenuto

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



La figura può variare



EtherCAT



Dati tecnici

Dati di base

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

Modello speciale

| | |
|------------------|--|
| Modello speciale | Funzionamento di assi ottici paralleli Nessun flusso di superfici riflettenti |
|------------------|--|

Dati ottici

| | |
|---|--------------------|
| Zona di lavoro | 100 ... 200.000 mm |
| Sorgente luminosa | Laser |
| Frequenza di trasmissione | F4 |
| 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 | Interruzione collegamento EtherCAT 5 ms, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSoE) |
|------|---|

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 122,5 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Peso netto | 1.250 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

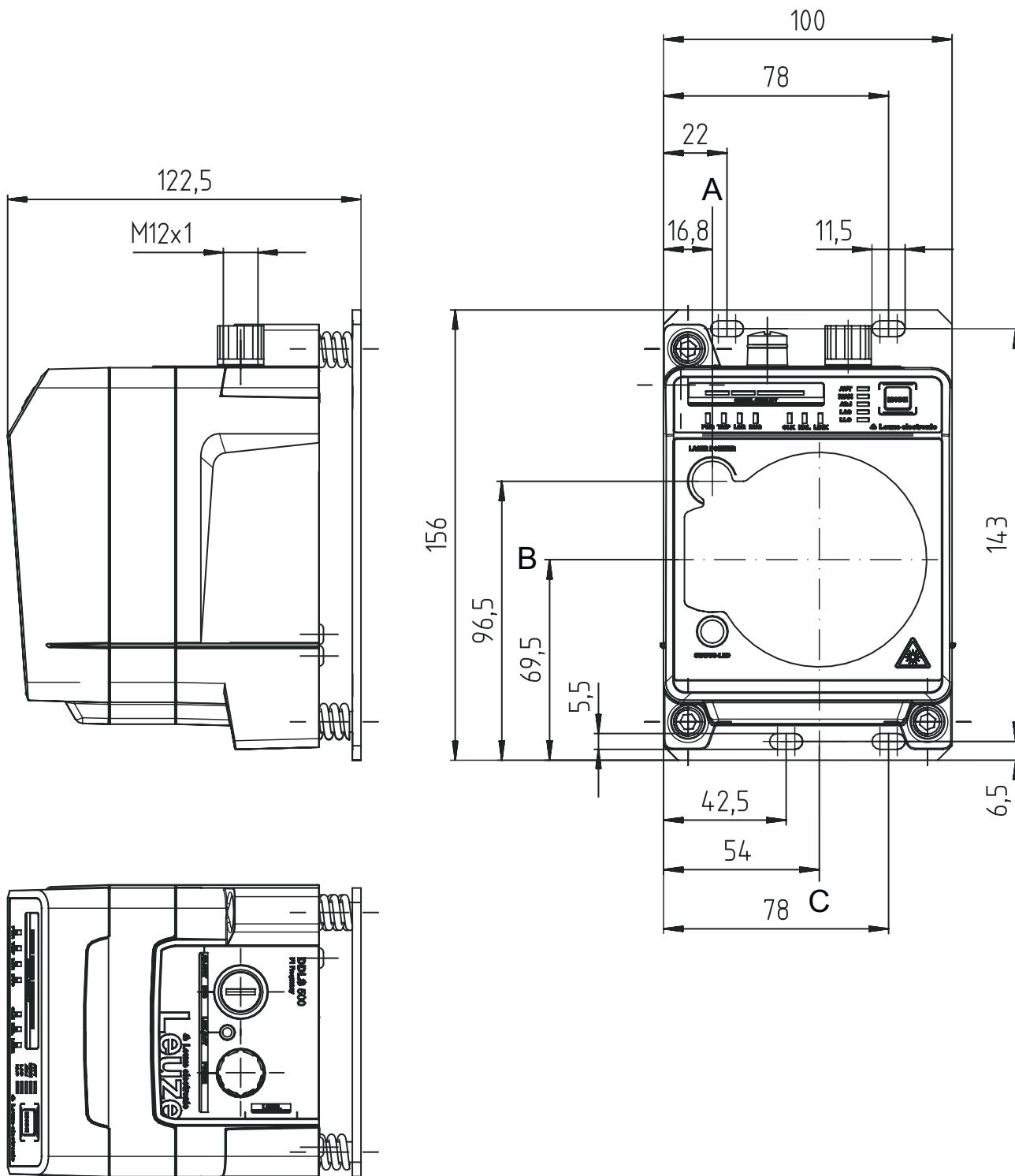
| | |
|--|-----------------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Omologazioni | c UL US |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma | EN 1000-6-4 EN 61000-6-2 |
| Procedimento di controllo del rumore secondo la norma | EN 60068-2-64 |
| Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo 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
- 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 MAS | Off | Installazione lato slave |
| | Verde, costantemente acceso | Installazione lato master |
| 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 |

Ricevitori adatti

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|-------------------|--------------------------|---|
|  | 50141122 | DDLS 538 200.3 S2 | Trasmissione ottica dati | Modello speciale: Nessun influsso di superfici riflettenti, Funzionamento di assi ottici paralleli Zona di lavoro: 100 ... 200.000 mm 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 |
| B | Equipaggiamento speciale H: con riscaldamento N/A: nessun equipaggiamento speciale |
| CC | Equipaggiamento speciale S2: ottimizzato per trasmissione EtherCAT 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 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 |

Accessori



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: Sì 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: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

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.