

Scheda tecnica dati

Sensore ottico della distanza

Cod. art.: 50127226

AMS 348i 300 H SSI



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



CDRH



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|---------------------|---|
| Serie | AMS 300i |
| Applicazione | Posizionamento d'installazioni galvaniche Posizionamento di apparecchi per scalfature Posizionamento di skid di movimentazione e carrelli di manovra Protezione anticollisione per gru / gru a portale |

Modello speciale

| | |
|-------------------------|---------------|
| Modello speciale | Riscaldamento |
|-------------------------|---------------|

Grandezze caratteristiche

| | |
|-------------|---------|
| MTTF | 31 anni |
|-------------|---------|

Dati ottici

| | |
|---|------------------------|
| Sorgente luminosa | Laser, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 655 nm |
| Classe laser | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma del segnale di emissione | Modulato |
| Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore] | 225 mm [300.000 mm] |
| Tipo di geometria del punto luminoso | Circolare |

Dati di misura

| | |
|--|--------------------|
| Tempo di calcolo dei valori di misura | 8 ms |
| Campo di misura | 200 ... 300.000 mm |
| Risoluzione | 0,001 ... 10 mm |
| Precisione | 5 mm |
| Riproducibilità (3 sigma) | 3 mm |
| Emissione del valore misurato | 1,7 ms |
| Deriva termica | 0,01 ... 0,1 mm/K |
| Velocità di traslazione max. | 10 m/s |

Dati elettrici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Circuito di protezione | Nessuna indicazione |
|-------------------------------|---------------------|

Dati di potenza

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

Interfaccia

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Tipo | PROFINET, SSI |
| PROFINET | |
| Conformance Class | B |
| Protocollo | PROFINET RT |
| Funzionalità switch | Integrato |
| Velocità di trasmissione | 100 Mbit/s |
| SSI | |
| Frequenza di clock | 80 ... 800 kHz |

Collegamento

| | |
|-------------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 5 pezzo(i) |
|-------------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Funzione | BUS IN Interfaccia dati |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | BUS IN |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |

Collegamento 2

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Funzione | BUS OUT Interfaccia dati |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | BUS OUT |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |

Collegamento 3

| | |
|-------------------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione PWR / SW IN / OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | PWR |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Collegamento 4

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Funzione | Interfaccia di assistenza |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | SERVICE |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Collegamento 5

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Funzione | Interfaccia dati SSI |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sul dispositivo | SSI |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica B |

Dati meccanici

| | |
|--|------------------------------|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Dimensioni (P x H x L) | 84 mm x 166,5 mm x 159 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Zinco e alluminio pressofuso |
| Materiale della copertura della lente | Vetro |
| Peso netto | 2.450 g |
| Colore dell'alloggiamento | Grigio Rosso |
| Tipo di fissaggio | Fissaggio passante |

Dati tecnici

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Tipo di visualizzazione | Display LC |
| | LED |
| Numero di LED | 4 pezzo(i) |
| Elementi di controllo | Tastiera a membrana |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -30 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -30 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 90 % |

Certificazioni

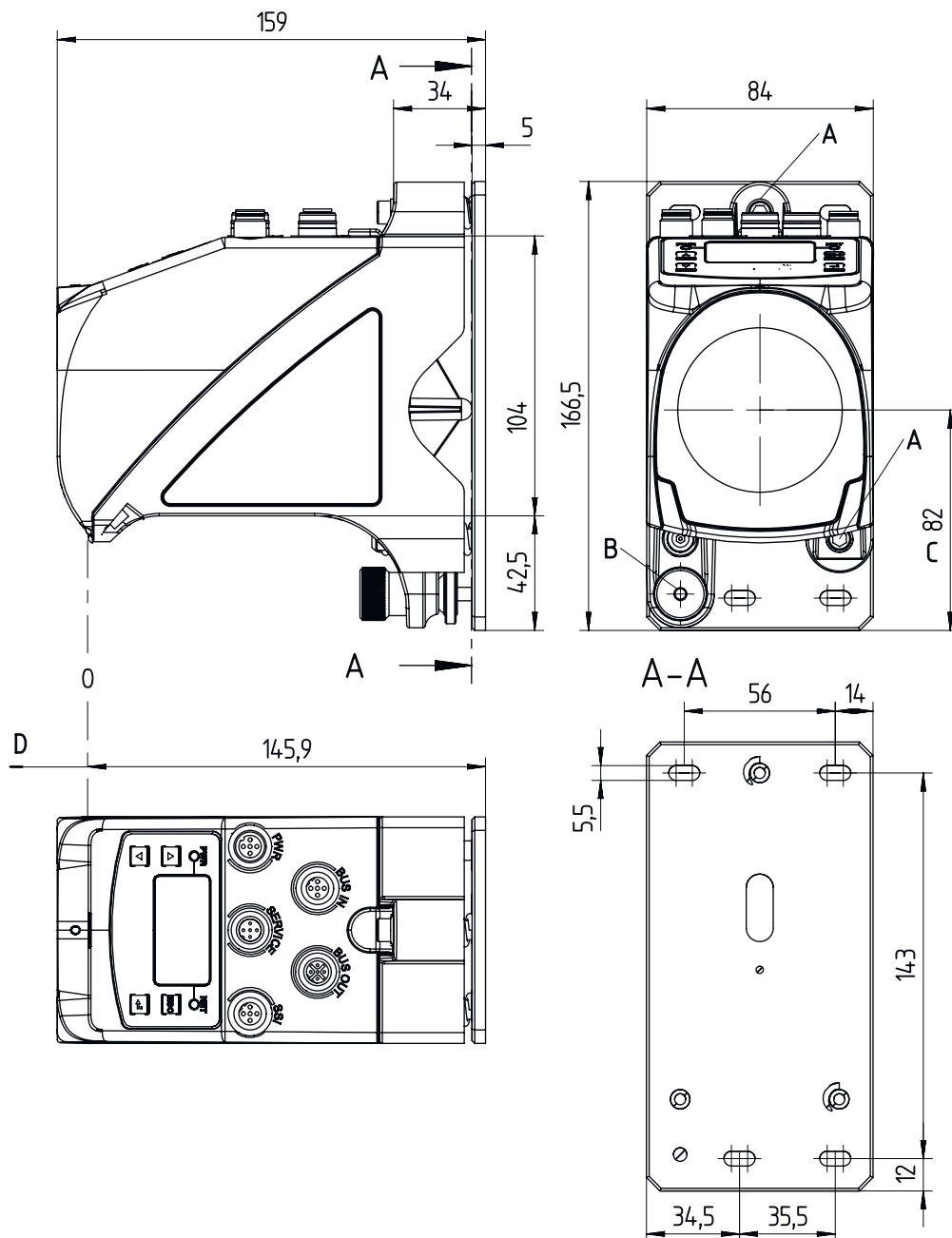
| | |
|----------------------|---------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270801 |
| ECLASS 8.0 | 27270801 |
| ECLASS 9.0 | 27270801 |
| ECLASS 10.0 | 27270801 |
| ECLASS 11.0 | 27270801 |
| ECLASS 12.0 | 27270916 |
| ECLASS 13.0 | 27270916 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| A | Vite M5 per il posizionamento | C | Asse ottico |
| B | Dado zigrinato a testa esagonale SW4 e dado M5 per fissaggio | D | Punto zero della distanza da misurare |

Collegamento elettrico

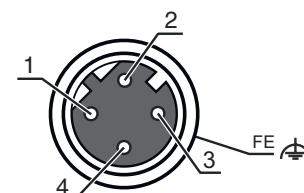
Collegamento 1

BUS IN

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Funzione | BUS IN Interfaccia dati |
| 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- |



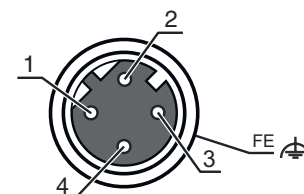
Collegamento 2

BUS OUT

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Funzione | BUS OUT Interfaccia dati |
| 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- |



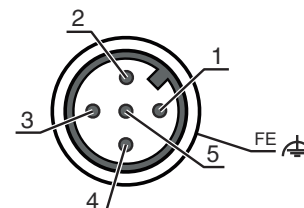
Collegamento 3

PWR

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione PWR / SW IN / 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 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | I/O 2 |
| 5 | FE |



Collegamento elettrico

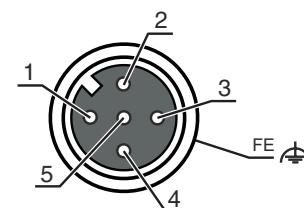
Collegamento 4

SERVICE

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Interfaccia di assistenza |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica A |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-----------|
| 1 | n.c. |
| 2 | RS 232-TX |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232-RX |
| 5 | n.c. |



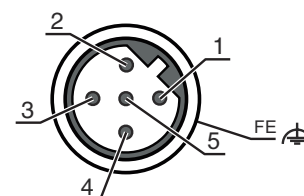
Collegamento 5

SSI

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione | Interfaccia dati |
| | SSI |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 5 poli |
| Codifica | Codifica B |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-------|
| 1 | DATA+ |
| 2 | DATA- |
| 3 | CLK+ |
| 4 | CLK- |
| 5 | FE |



Comando e visualizzazione

LED

Display

Significato

| | | | |
|---|---------|---------------------------------|---|
| 1 | PWR | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | | Verde, lampeggiante | Tensione collegata / nessuna emissione di valori misurati / inizializzazione in corso |
| | | Verde, costantemente acceso | Dispositivo OK, emissione del valore misurato |
| | | Rosso, lampeggiante | Dispositivo ok, avvertenza impostata |
| | | Rosso, costantemente acceso | Nessuna emissione di valori misurati |
| | | Arancione, lampeggiante | Funzione di segnalazione PROFINET attivata |
| 2 | BUS | Arancione, costantemente acceso | Configurazione tramite display |
| | | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | | Verde, lampeggiante | Dispositivo OK, fase di inizializzazione |
| | | Verde, costantemente acceso | Dispositivo OK |
| | | Rosso, lampeggiante | Errore di comunicazione |
| | | Rosso, costantemente acceso | Errore sul bus |
| 3 | BUS IN | Arancione, lampeggiante | Funzione di segnalazione PROFINET attivata |
| | | Verde, costantemente acceso | Link OK |
| | | Arancione, lampeggiante | Scambio di dati attivo |
| 4 | BUS OUT | Verde, costantemente acceso | Link OK |
| | | Arancione, lampeggiante | Scambio di dati attivo |

Codice articoli

Denominazione articolo: **AMS 3XXi YYY Z AAA**

| | |
|-------------|--|
| AMS | Principio di funzionamento AMS: sistema di misura assoluta |
| 3XXi | Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 300i: RS 422/RS 232 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP / SSI 308i: TCP/IP 335i: CANopen 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 355i: DeviceNet 358i: EtherNet/IP 384i: Interbus |
| YYY | Portata 40: portata max. in m 120: portata max. in m 200: portata max. in m 300: portata max. in m |
| Z | Equipaggiamento speciale H: con riscaldamento |
| AAA | Interfaccia SSI: con interfaccia SSI |

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.



ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2



Non fissare il fascio!

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della **classe laser 2** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 del 08.05.2019.

- ☞ Non guardare mai direttamente il raggio laser o in direzione di raggi laser riflessi! Guardando a lungo nella traiettoria del raggio si rischia di danneggiare la retina dell'occhio.
- ☞ Non puntare mai il raggio laser del dispositivo su persone!
- ☞ Interrompere il raggio laser con un oggetto opaco non riflettente, se il raggio laser è stato involontariamente puntato su una persona.
- ☞ Durante il montaggio e l'allineamento del dispositivo evitare riflessioni del raggio laser su superfici riflettenti!
- ☞ 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.
- ☞ 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

AVVISO



Applicare segnali di pericolo e targhette di avvertimento laser!

Sul dispositivo sono apportati segnali di pericolo laser. Inoltre sono accluse al dispositivo targhette di avvertimento laser autoadesive (etichette) in più lingue.

- ☞ Applicare sul dispositivo la targhetta di avvertimento laser nella lingua corrispondente al luogo di utilizzo. In caso di utilizzo del dispositivo negli Stati Uniti utilizzare l'etichetta con l'indicazione «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser nelle vicinanze del dispositivo nel caso in cui non sia presente alcuna targhetta sul dispositivo (ad es. perché le dimensioni ridotte del dispositivo non lo permettono) o se i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser applicati sul dispositivo siano nascosti a causa della situazione di montaggio.
- ☞ Applicare i segnali di pericolo e le targhette di avvertimento laser in modo tale che possano essere letti senza che sia necessario esporsi alla radiazione laser del dispositivo o ad altra radiazione ottica.

Ulteriori informazioni

- Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- Se il costruttore della macchina ha tenuto conto degli aspetti concettuali relativi alla combinazione dei componenti, l'impiego come componente di sicurezza all'interno di una funzione di sicurezza è possibile.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|---------------------|----------------------|---|
| | 50104171 | KB SSI/IBS-5000-BA | Cavo di collegamento | Idoneo per interfaccia: SSI, Interbus-S Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |
| | 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 |
| | 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: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Accessori

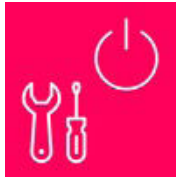

Pellicole riflettenti per sensori di distanza

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|----------------------------|-----------------------|---|
|  | 50115022 | Reflexfolie 914x914mm-H | Riflettore | Modello speciale: Riscaldamento Tensione di alimentazione: 230 V, CA Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 914 mm x 914 mm Supporto: Composto in alluminio Fissaggio: Piastra di montaggio, Fissaggio passante |
|  | 50108988 | Reflexfolie 914x914mm-S | Pellicola riflettente | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 914 mm x 914 mm Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Adesivo |

Specchio deflettore

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|---------------------|---------------------------------------|
|  | 50104479 | US AMS 01 | Specchio deflettore | Tipo di fissaggio: Fissaggio passante |

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.