

Scheda tecnica dati

Sensore ottico della distanza

Cod. art.: 50113671

AMS 301i 200



La figura può variare

Contenuto

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



CDRH **RS485**



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

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]	150 mm [200.000 mm]
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare

Dati di misura

Tempo di calcolo dei valori di misura	8 ms
Campo di misura	200 ... 200.000 mm
Risoluzione	0,001 ... 10 mm
Precisione	3 mm
Riproducibilità (3 sigma)	2,1 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	RS 485
RS 485	
Funzione	Processo
Velocità di trasmissione	9.600 ... 115.200 Bd
Formato dei dati	Regolabile
Start bit	1
Bit dati	8 bit dati
Stop bit	1 stop bit
Parità	Regolabile
Protocollo di trasmissione	Fisso
Codifica dei dati	Binario

Collegamento

Numero di collegamenti	4 pezzo(i)
-------------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	BUS IN Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	BUS IN
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

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	5 poli
Codifica	Codifica B

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

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

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display LC LED
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-5 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %

Dati tecnici

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
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

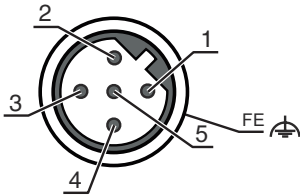


- A Vite M5 per il posizionamento
- B Dado zigrinato a testa esagonale SW4 e dado M5 per fissaggio
- C Asse ottico
- D Punto zero della distanza da misurare

Collegamento elettrico

Collegamento 1		BUS IN
Funzione	BUS IN	
Tipo di collegamento	Interfaccia dati	
Grandezza della filettatura	M12	
Tipo	male	
Materiale	Metallo	
Numero di poli	5 poli	
Codifica	Codifica B	

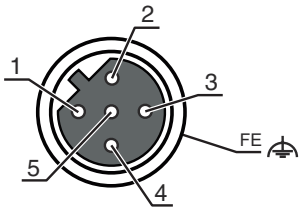
Pin	Assegnazione dei pin
1	NC
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



Collegamento elettrico

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	5 poli	
Codifica	Codifica B	

Pin	Assegnazione dei pin
1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



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 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.



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
2 BUS	Verde, lampeggiante	Dispositivo OK, fase di inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Trasmissione di dati attiva

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.

Avvisi

**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 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.

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
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP 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

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, femmina, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, maschio, Codifica B, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

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.