Scheda tecnica dati
Sensore di posizione ottico
Cod. art.: 50155729
AMS 107i 200 BTA



La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base

Serie	AMS 100i
Applicazione	Posizionamento d'installazioni galvaniche
	Posizionamento di apparecchi per scaffalature
	Posizionamento di skid di movimentazione e carrelli di manovra
	Protezione anticollisione per gru / gru a portale

Grandezze caratteristiche

MTTF	27 anni

Dati ottici

Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	660 nm
Classe laser	2, IEC/EN 60825-1:2014
Potenza laser max.	0,004 W
Forma del segnale di emissione	Modulato
Durata dell'impulso	0,8 µs
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	160 mm [200.000 mm]
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare

Dati di misura

Campo di misura	100 ... 200.000 mm
Risoluzione	0,001 ... 10 mm
Precisione	2 mm, +/-
Riproducibilità (1 sigma)	(con campo di misura fino a 200.000 mm)
Emissione del valore misurato	1 ms
Deriva termica, assoluta (mm/10K)	≤ 1 mm/10K
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
Corrente assorbita, max.	250 mA

Comportamento temporale

Tempo di risposta	8 ms, Base per il calcolo dell'errore di inseguimento = 4 ms

Interfaccia

Tipo	SSI

SSI

Frequenza di clock	50 ... 800 kHz

Collegamento

Numero di collegamenti	3 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	PWR
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	X1 SSI
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

Collegamento 3

Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	XF0 SERVICE
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	70 mm x 139 mm x 118 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	1.100 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display LC
	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-5 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %

Certificazioni

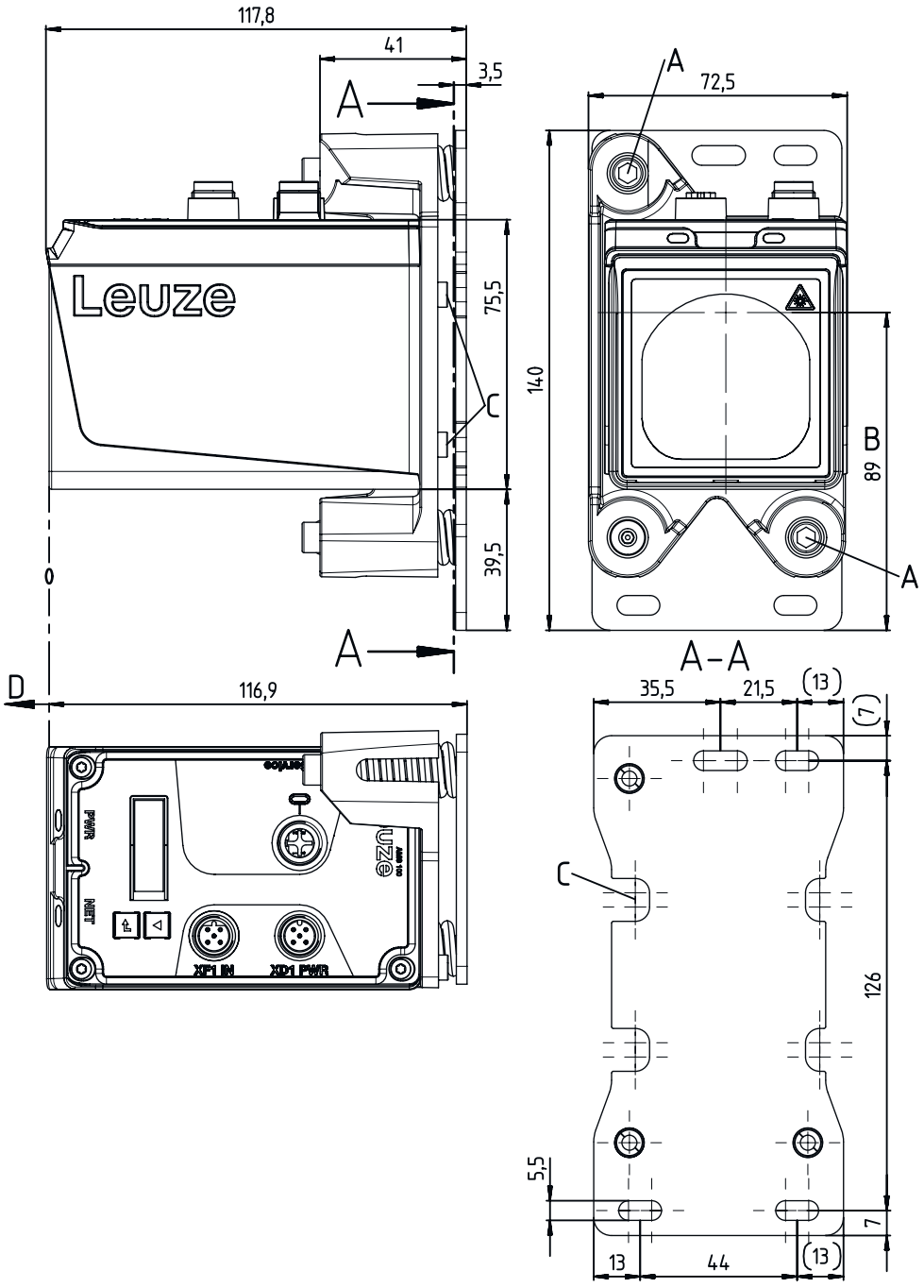
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	UL

Dati tecnici

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

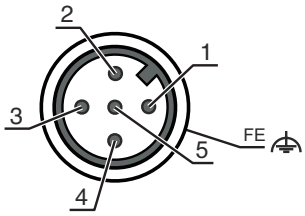


A Viti di regolazione a testa esagonale, chiave da 4
B Asse ottico
C Possibilità di montaggio del dispositivo di allineamento «EFO»
D Punto zero della distanza da misurare

Collegamento elettrico

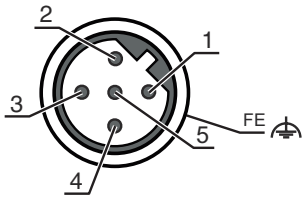
Collegamento 1	PWR
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	I/O 2
5	FE



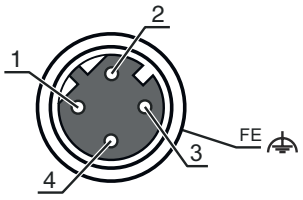
Collegamento 2	X1 SSI
Funzione	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

Pin	Assegnazione dei pin
1	DATA+
2	DATA-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



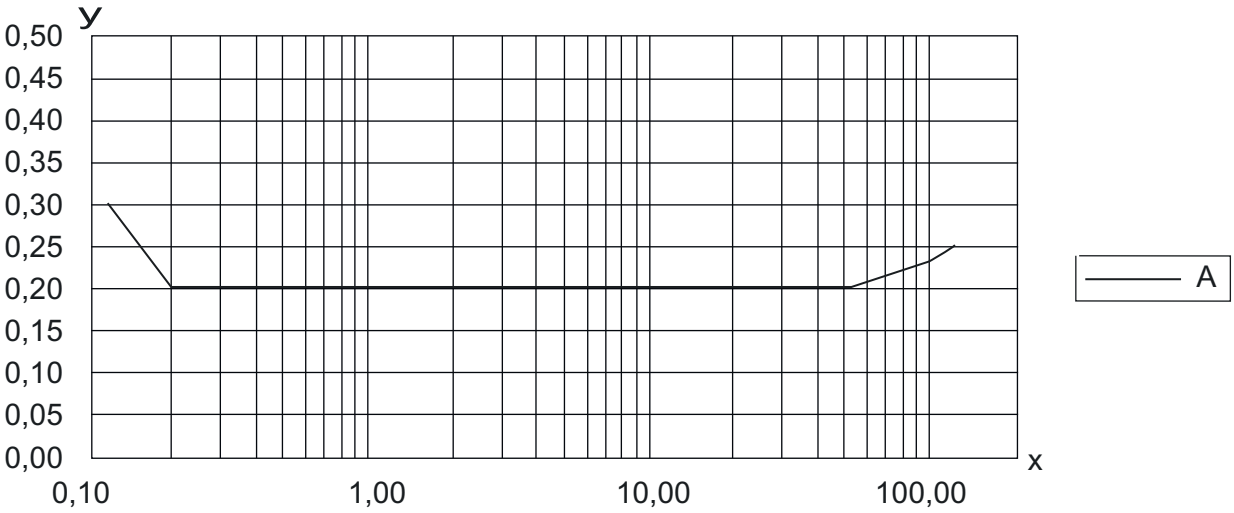
Collegamento 3	XF0 SERVICE
Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

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



Diagrammi

Riproducibilità tip.



X Riproducibilità [mm]
Y Distanza [m]

A 1 sigma (max) / mm

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, costantemente acceso	Nessuna trasmissione di dati
2	**BUS**	Off	Tensione di alimentazione assente
		Verde, costantemente acceso	Trasmissione di dati attiva
		Verde, lampeggiante	Dispositivo OK, fase di inizializzazione

Codice articoli

Denominazione articolo: **AMS 1XXi YYY Z AAA**

AMS	**Serie** AMS: sistema di misura assoluta
1XXi	**Interfaccia** 107i:
YYY	**Portata** 120: portata max. in m
AAA	**Equipaggiamento speciale** EFO: elemento di fissaggio orientabile

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 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
	50104171	KB SSI/IBS-5000-BA	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti 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	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche 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

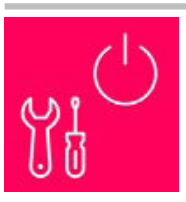
Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144970	BT 0100M-F	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Fori filettati Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo
	50151594	BTA 0100 M.5	Elemento di fissaggio	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox

Specchio deflettore

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144969	US AMS 02	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.

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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.