Scheda tecnica dati
Laser scanner
Cod. art.: 50153045
ROD 108

La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Avvisi
- Accessori

Dati tecnici

Dati di base

Serie	ROD 100
Applicazione	Controllo della sporgenza
	Controllo di completezza
	Prevenzione delle collisioni

Dati ottici

Portata di esercizio	0,08 ... 25 m
Sorgente luminosa	Laser, Infrarosso
Lunghezza d'onda	905 nm
Classe laser	1, IEC/EN 60825-1:2014
Risoluzione angolare	0,2° a 80 Hz
Intervallo angolare	275 °

Dati di misura

Campo di rilevamento	0,08 ... 25 m, Remissione > 90% 7 m con 1,8% di riflessione 15 m con 10% di riflessione 25 m con 90% di riflessione
Numero dei set di campi	È possibile configurare 16 zone Field Triple

Precisione di misura

Errore sistematico	±10 mm
Errore statistico (1σ)	≤ 5 mm (0,08 – 7 m) ≤ 10 mm (7 – 15 m) ≤ 6 mm (0,08 - 25 m) per riflettori

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti trasversali
	Protezione dalla sovratensione

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	12 ... 24 V, CC, -10 ... 30 %

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	4 pezzo(i)

Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, tip.	3,5 mA
Principio di commutazione	PNP

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	5 pezzo(i)

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	50 mA
Tensione di commutazione	Max. 30 V CC

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di warning

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Uscita di commutazione 3

Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Uscita di commutazione 4

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione Error

Uscita di commutazione 5

Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Comportamento temporale

Tempo di risposta	12,5 ms, 1 scan
Tempo di risposta degli ingressi	10 ms
Tempo di risposta delle uscite	35 ms

Interfaccia di assistenza

Tipo	USB 2.0

USB

Funzione	Configurazione/parametrizzazione
	Diagnostica
Collegamento	USB 2.0 tipo C, connettore femmina

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2

Funzione	Collegamento Ethernet al PC per la configurazione e la parametrizzazione dell'apparecchio
	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	80 mm x 80 mm x 85 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
	Plastica
Alloggiamento in metallo	Zinco pressofuso
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	630 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
	Rosso, RAL 3000
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Piastra di montaggio

Dati tecnici

Comando e visualizzazione

Avviso	Per ulteriori dettagli sull'assegnazione dei segmenti del circuito LED, consultare le istruzioni per l'uso all'indirizzo www.leuze.com.
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Software ROD Configurator

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 95 %

Certificazioni

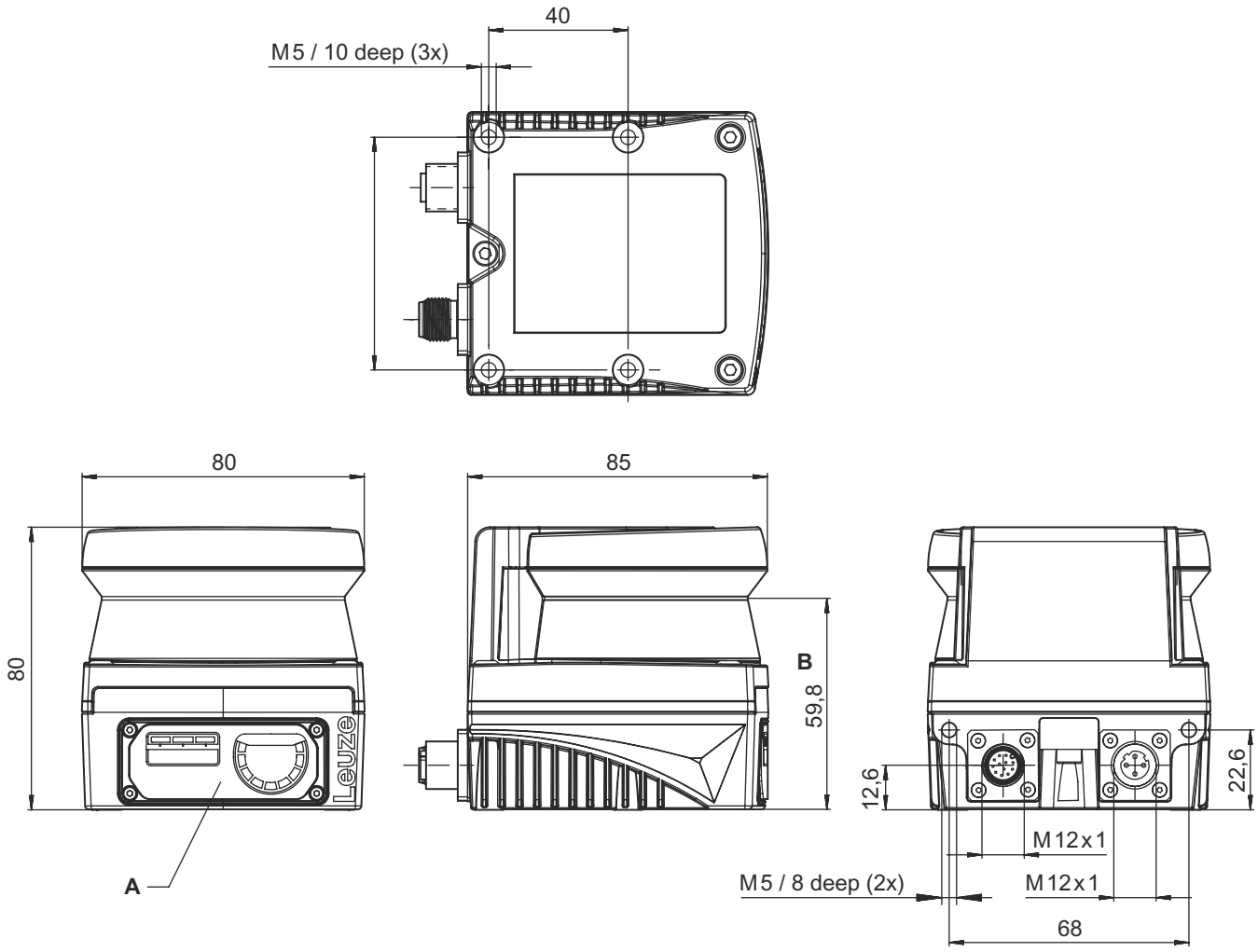
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ECLASS 13.0	27270913
ECLASS 14.0	27270913
ECLASS 15.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

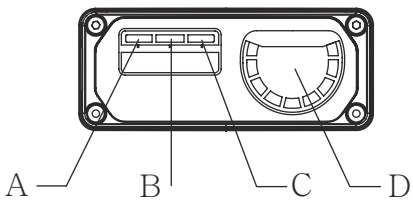
Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A LED di stato
B Livello di scansione

LED di stato



A Alimentazione di tensione
B Ethernet
C Errore
D Indicazione della contaminazione e dello stato dell'uscita digitale

Collegamento elettrico

Collegamento 1

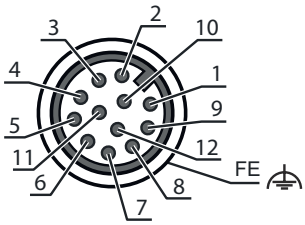
Funzione	Interfaccia verso la macchina
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli
Codifica	Codifica A
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

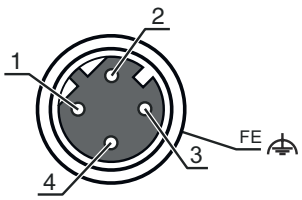
Pin	Assegnazione dei pin
1	OUT 1 WARNING
2	+24 V CC
3	OUT 2
4	OUT 3
5	OUT ERROR
6	GND
7	0 V CC
8	OUT 4
9	IN 1
10	IN 2
11	IN 3
12	IN 4



Collegamento 2

Funzione	Collegamento Ethernet al PC per la configurazione e la parametrizzazione dell'apparecchio
	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

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



Avvisi

	Rispettare l'uso previsto!
	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 1
Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 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. 56 dell'08/05/2019. ↳ 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.

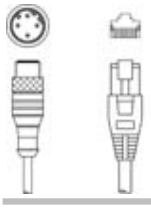
Download
I documenti di riferimento possono essere consultati in Internet all'indirizzo www.leuze.com. ↳ Aprire il sito Internet Leuze su www.leuze.com ↳ Come termine di ricerca inserire il codice di designazione o il codice articolo del dispositivo. ↳ I documenti di riferimento sono disponibili nella pagina prodotto del dispositivo nel registro **Download**.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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 - Adattatori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50149892	D U-M12-CA-K PWR27	Adattatore	Numero di collegamenti: 2 pezzo(i) Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Collegamento 2: Presa jack

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50110748	NT 24-24W	Alimentatore	Tipo di alimentatore: Alimentatore a spina Uscita: 24 V CC, 1 A Ingresso: 110..240 V CA, 50..60 Hz

Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50153212	BTU 510M-Set	Sistema di montaggio	Idoneo per: Laser scanner ROD 300, ROD 500 Dimensioni: 90 mm x 66 mm x 29 mm Modello: Sistema di montaggio, possibilità di regolazione su 2 assi Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Campo di oscillazione: -5 ... 5 ° Materiale: Acciaio, zincato

Avviso

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