

Scheda tecnica dati

Laser scanner

Cod. art.: 50153045

ROD 108

Contenuto

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



La figura può variare



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
----------------------------	-------

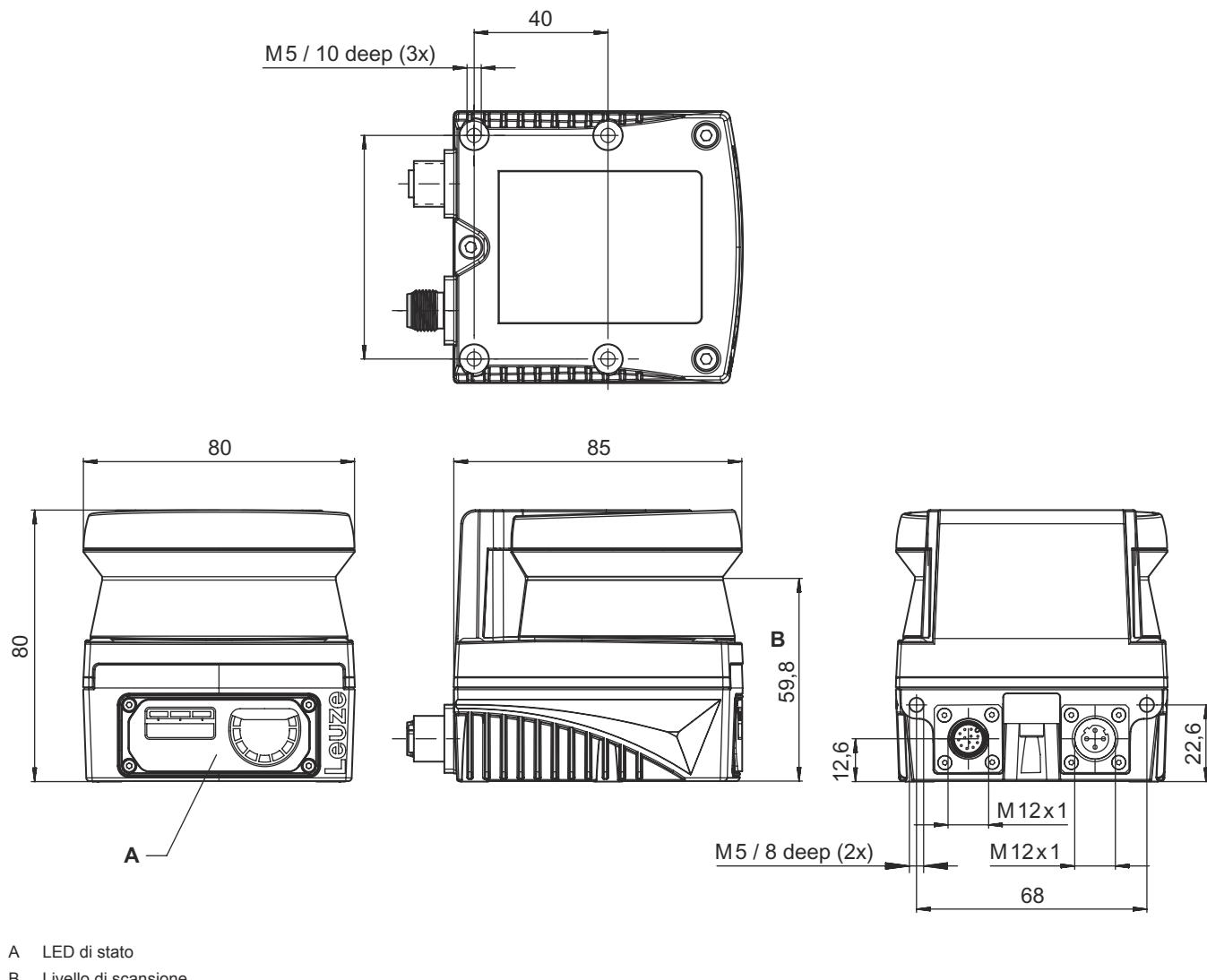
Classe di protezione	III
-----------------------------	-----

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

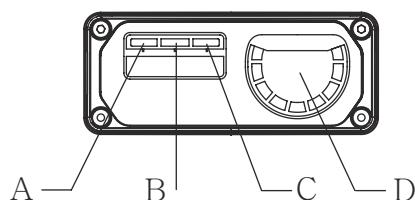
Tutte le dimensioni in millimetri



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

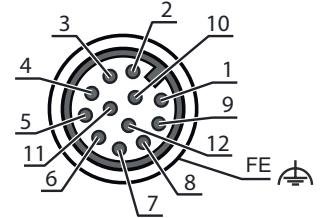
Collegamento elettrico

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

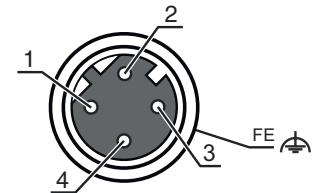


Collegamento 2

Funzione	Collegamento Ethernet al PC per la configurazione e la parametrizzazione dell'apparecchio
Tipo di collegamento	Interfaccia dati
Grandezza della filettatura	Connettore circolare
Tipo	M12
Materiale	female
Numero di poli	Metallo
Codifica	4 poli
Alloggiamento del connettore	Codifica D
	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	
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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

	<p>I documenti di riferimento possono essere consultati in Internet all'indirizzo www.leuze.com.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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	<p>Cavo di collegamento</p> <p>Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti</p> <p>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli</p> <p>Collegamento 2: A cablare</p> <p>Schermato: Si</p> <p>Lunghezza cavo: 5.000 mm</p> <p>Materiale della guaina: PUR</p>

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	<p>Cavo di interconnessione</p> <p>Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti</p> <p>Idoneo per interfaccia: Ethernet</p> <p>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli</p> <p>Collegamento 2: RJ45</p> <p>Schermato: Si</p> <p>Lunghezza cavo: 5.000 mm</p> <p>Materiale della guaina: PUR</p>

Sistemi di connessione - Adattatori

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

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

Avviso

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