

## Scheda tecnica dati

### Laser scanner

Cod. art.: 50153047

ROD 508

#### Contenuto

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



La figura può variare



Ethernet



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	ROD 500
Applicazione	Controllo dei contenitori Misura dei contorni Navigazione

### Funzioni

Funzioni	Emissione del valore della distanza e dell'ampiezza del segnale per segmento angolare

### 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	0,025° a 10 Hz 0,05° a 20 Hz 0,1° a 40 Hz 0,2° a 50 Hz 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
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
Precisione di misura	

### 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 %
Comportamento temporale	

Tempo di risposta	12,5 ... 100 ms
Interfaccia di assistenza	

Tipo	Ethernet
Ethernet	

Funzione	Configurazione/parametrizzazione Diagnostica Visualizzazione del profilo di misura
Collegamento	Connettore M12, 4 poli, codifica D

Collegamento	
Numero di collegamenti	2 pezzo(i)

### Collegamento 1

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

### Collegamento 2

Funzione	Interfaccia dati
Trasmissione del valore di misura tramite TCP/IP e UDP (potenza del segnale, distanza e immagine di processo)	
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
Alloggiamento in metallo	Plastica
Materiale della copertura della lente	Zinco pressofuso
Peso netto	Plastica
Colore dell'alloggiamento	630 g
Tipo di fissaggio	Argento
	Rosso, RAL 3000
	Fissaggio passante
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Piastra di montaggio

### Comando e visualizzazione

Avviso	Per ulteriori dettagli sull'assegnazione dei segmenti del circuito LED, consultare le istruzioni per l'uso all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

### 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

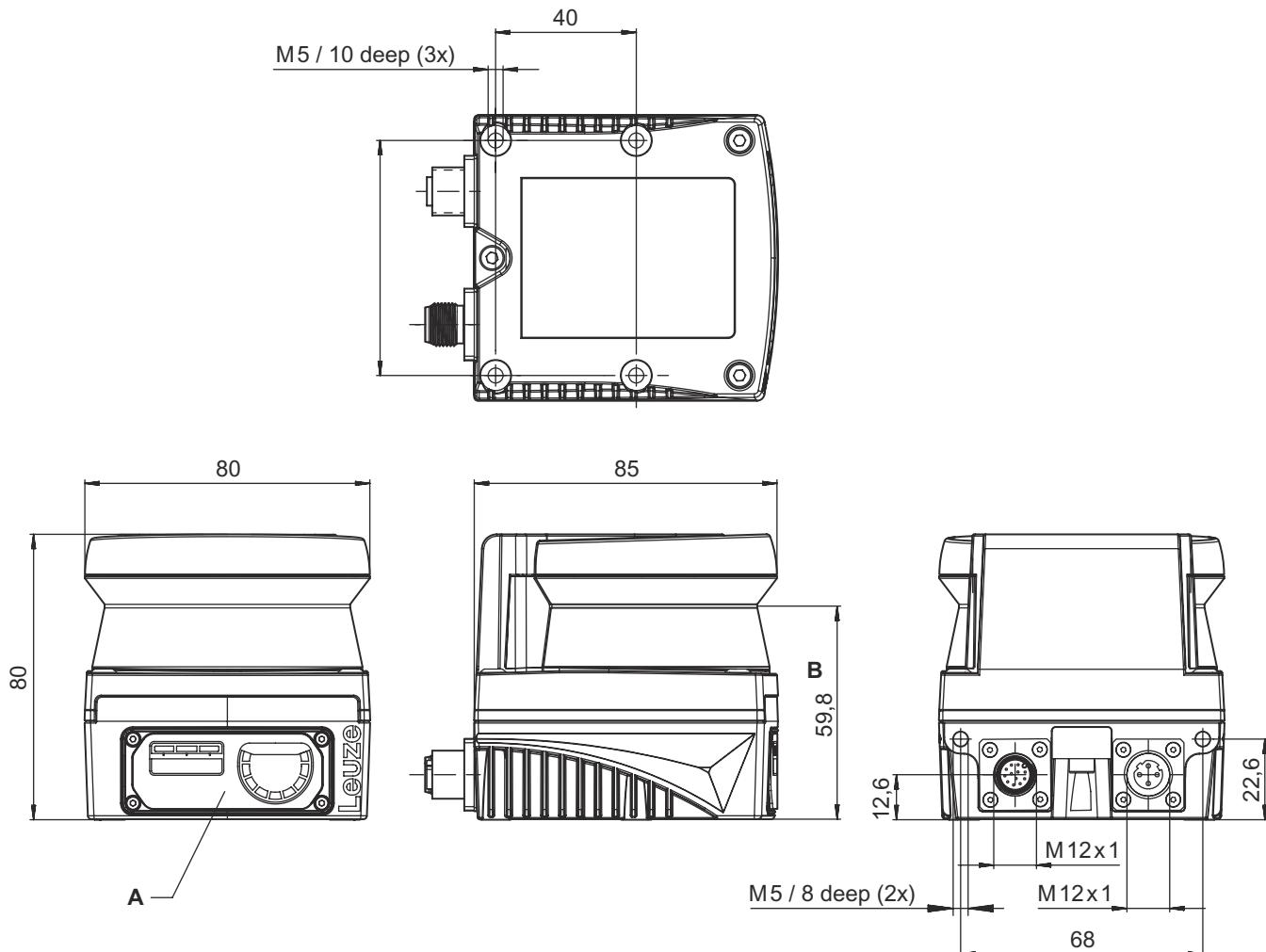
## Dati tecnici

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

**Leuze**

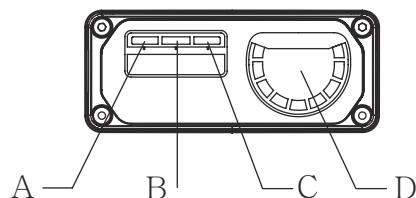
Tutte le dimensioni in millimetri



A LED di stato

B Livello di scansione

## LED di stato



A Alimentazione di tensione

B Ethernet

C Errore

D Indicatore di imbrattamento

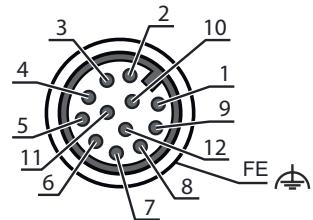
# Collegamento elettrico

## Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Interfaccia verso la macchina
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	12 poli
<b>Codifica</b>	Codifica A
<b>Alloggiamento del connettore</b>	FE/SHIELD

## Pin Assegnazione dei pin

<b>1</b>	OUT 1 WARNING
<b>2</b>	+24 V CC
<b>3</b>	n.c.
<b>4</b>	n.c.
<b>5</b>	OUT ERROR
<b>6</b>	n.c.
<b>7</b>	0 V CC
<b>8</b>	n.c.
<b>9</b>	n.c.
<b>10</b>	n.c.
<b>11</b>	n.c.
<b>12</b>	n.c.

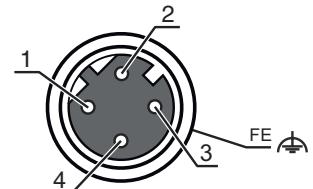


## Collegamento 2

<b>Funzione</b>	Interfaccia dati
<b>Tipo di collegamento</b>	Trasmissione del valore di misura tramite TCP/IP e UDP (potenza del segnale, distanza e immagine di processo)
<b>Grandezza della filettatura</b>	Connettore circolare
<b>Tipo</b>	M12
<b>Materiale</b>	female
<b>Numero di poli</b>	Metallo
<b>Codifica</b>	4 poli
<b>Alloggiamento del connettore</b>	Codifica D
<b>Alloggiamento del connettore</b>	FE/SHIELD

## Pin Assegnazione dei pin

<b>1</b>	TD+
<b>2</b>	RD+
<b>3</b>	TD-
<b>4</b>	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

Leuze

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 <b>classe laser 1</b> 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"> <li>↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.</li> <li>↳ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.</li> <li>Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.</li> <li>Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul>

### Download

	<p>I documenti di riferimento possono essere consultati in Internet all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Aprire il sito Internet Leuze su <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a></li> <li>↳ Come termine di ricerca inserire il codice di designazione o il codice articolo del dispositivo.</li> <li>↳ I documenti di riferimento sono disponibili nella pagina prodotto del dispositivo nel registro <b>Download</b>.</li> </ul>
--	--

## 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: Connnettore 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: Connnettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli</p> <p>Collegamento 2: Presa jack</p>

**Accessori**

<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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 - Staffe di fissaggio**

<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50153212	BTU 510M-Set	Sistema di montaggio Idoneo per: Laser scanner ROD 300, ROD 500 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.