

## Karta danych technicznych

### Skaner laserowy

Nr art.: 50153046

ROD 308



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wskazówki
- Akcesoria



Ethernet



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

<b>Seria</b>	ROD 300
<b>Aplikacja</b>	Kontrola pojemnika Mierzenie konturu Nawigacja

### Funkcje

<b>Funkcje</b>	Wydawanie wartości odległości i amplitudy sygnału na segment kąta
----------------	---

### Dane optyczne

<b>Zasięg roboczy</b>	0,08 ... 25 m
<b>Źródło światła</b>	Laser, Podczerwień
<b>Długość fal świetlnych</b>	905 nm
<b>Klasa lasera</b>	1, IEC/EN 60825-1:2014
<b>Rozdzielczość kątowna</b>	0,1° przy 40 Hz 0,2° przy 50 Hz 0,2° przy 80 Hz
<b>Zakres kątowy</b>	275 °

### Dane pomiarowe

<b>Zasięg wykrywania</b>	0,08 ... 25 m, Remisja > 90% 7 m przy refleksji 1,8% 15 m przy refleksji 10% 25 m przy refleksji 90%
<b>Dokładność pomiaru</b>	
<b>Błąd systematyczny</b>	± 10 mm
<b>Błąd statystyczny (1σ)</b>	≤ 5 mm (0,08 – 7 m) ≤ 10 mm (7 – 15 m) ≤ 6 mm (0,08 – 25 m) dla reflektorów

### Dane elektryczne

<b>Okablowanie ochronne</b>	Ochrona przeciwprzepięciowa Ochrona przed krosowaniem
<b>Parametry wydajnościowe</b>	
<b>Napięcie zasilania U<sub>B</sub></b>	12 ... 24 V, DC, -10 ... 30 %

### Zachowanie czasowe

<b>Czas reakcji</b>	12,5 ... 25 ms
---------------------	----------------

### Interfejs Serwis

<b>Rodzaj</b>	Ethernet
<b>Ethernet</b>	
<b>Funkcja</b>	Diagnostyka Konfiguracja/parametryzacja Wskazanie konturu pomiarowego
<b>Przyłącze</b>	Wtyczka okrągła M12, 4-biegunowa, z kodowaniem D

### Przyłącze

<b>Liczba przyłączy</b>	2 Piece(s)
-------------------------	------------

### Przyłącze 1

<b>Funkcja</b>	Interfejs maszynowy
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	12 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przyłącze 2

<b>Funkcja</b>	Interfejs danych Transmisja wartości pomiarowych przez TCP/IP i UDP (siła sygnału, odległość i obraz procesu)
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem D

### Dane mechaniczne

<b>Wymiar (szer. x wys. x dł.)</b>	80 mm x 80 mm x 85 mm
<b>Materiał obudowy</b>	Metal Tworzywo sztuczne
<b>Obudowa metalowa</b>	Cynkowy odlew ciśnieniowy
<b>Materiał osłony obiektywu</b>	Tworzywo sztuczne
<b>Masa netto</b>	630 g
<b>Kolor obudowy</b>	czerwony, RAL 3000 srebrny
<b>Rodzaj mocowania</b>	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący Płyta montażowa

### Obsługa i wskazanie

<b>Wskazówka</b>	Dalsze szczegóły dotyczące przypisania segmentu koła LED znajdują się w instrukcji obsługi na stronie <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>
------------------	--

### Parametry otoczenia

<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-30 ... 60 °C
<b>Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania</b>	-40 ... 70 °C
<b>Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)</b>	0 ... 95 %

### Certyfikaty

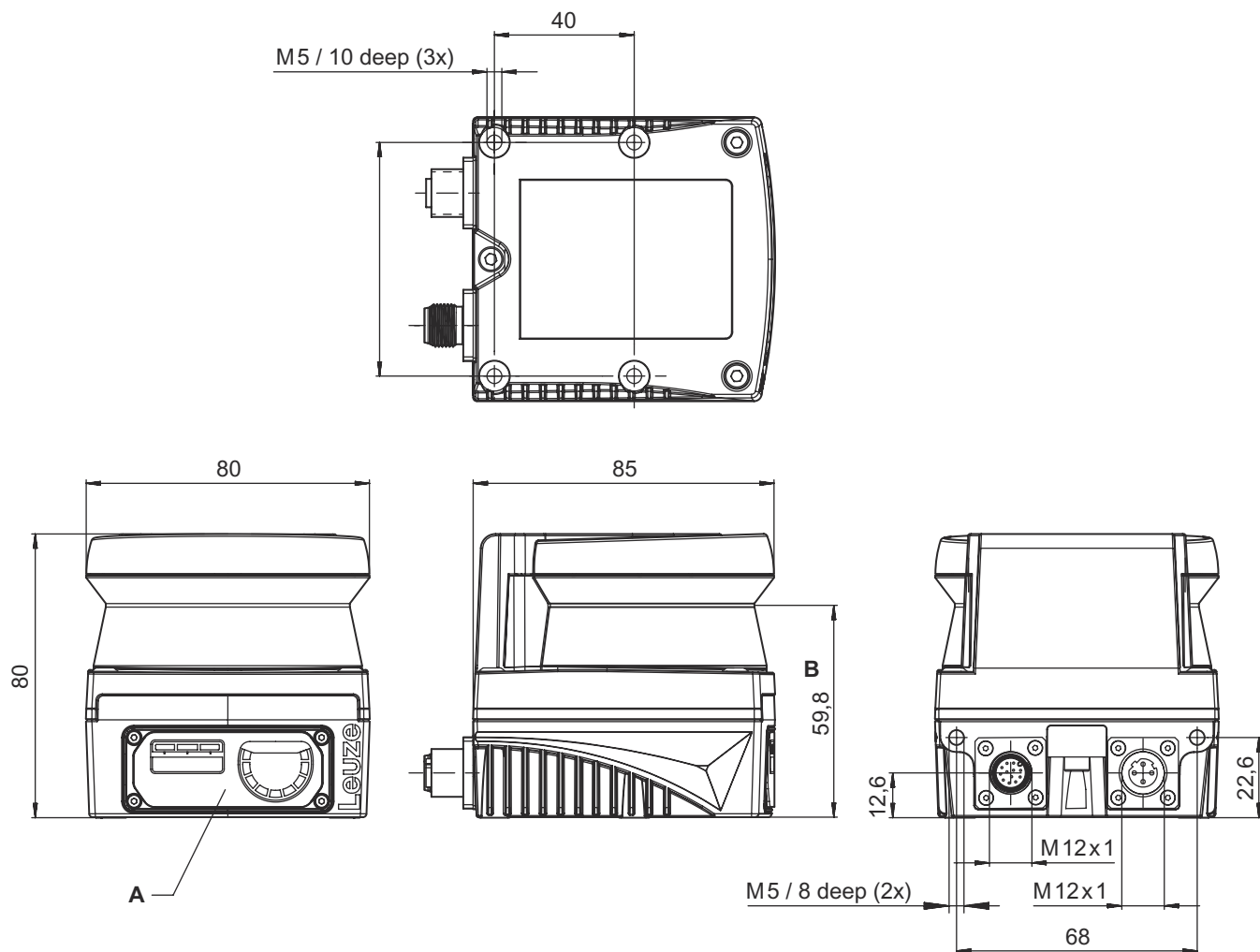
<b>Stopień ochrony</b>	IP 67
<b>Klasa ochrony</b>	III

## Dane techniczne

Numer taryfy celnej	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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

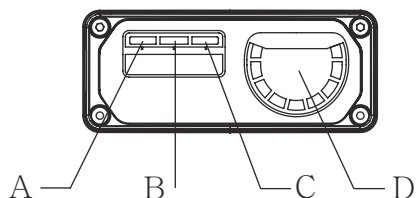
# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Wskaźniki LED statusu
- B Płaszczyzna skanowania

## Wskaźniki LED statusu



- A Zasilanie napięciem
- B Ethernet
- C Błąd
- D Wskaźnik zanieczyszczenia

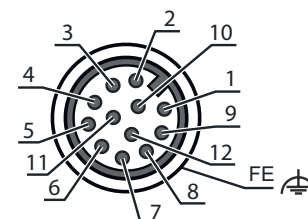
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	12 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A
Obudowy wtyczki	FE/SHIELD

Pin	Obsadzenie pinów
-----	------------------

Pin	Obsadzenie pinów
1	OUT 1 WARNING
2	+24 V DC
3	n.c.
4	n.c.
5	OUT ERROR
6	n.c.
7	0 V DC
8	n.c.
9	n.c.
10	n.c.
11	n.c.
12	n.c.



### Przylącze 2



Funkcja	Interfejs danych Transmisja wartości pomiarowych przez TCP/IP i UDP (siła sygnału, odległość i obraz procesu)
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D
Obudowy wtyczki	FE/SHIELD

Pin	Obsadzenie pinów
-----	------------------

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Wskazówki

 <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>

## Wskazówki



### UWAGA! NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1** oraz postanowienia zgodnie z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.

☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.

Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.

Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### Pobieranie



Współobowiązujące dokumenty znaleźć można w Internecie pod adresem [www.leuze.com](http://www.leuze.com).



☞ Odwiedź naszą witrynę internetową: [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

☞ Jako hasło wyszukiwania wprowadź oznaczenie typu lub numer artykułu danego urządzenia.

☞ Współobowiązujące dokumenty znajdziesz na stronie produktu w zakładce **Pobieranie**.

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

### Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR


### Technologia połączeniowa – adaptery

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50149892	D U-M12-CA-K PWR27	Adapter	Liczba przyłączy: 2 Piece(s) Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Przyłącze 2: Gniazdo dla wtyczki jack

## Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50110748	NT 24-24W	Zasilacz	Rodzaj zasilacza: Zasilacz wtykowy Wyjście: 24 V DC, 1 A Wejście: 110 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

## Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50153212	BTU 510M-Set	System montażowy	Przeznaczony dla: Skaner laserowy ROD 300, ROD 500 Wersja: System montażowy, możliwość nastawiania w 2 osiach Rodzaj mocowania, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Rodzaj mocowania, po stronie urządzenia: przykręcany Zakres wychylenia: -5 ... 5° Materiał: Stal, ocynkowana

### Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.