

## Folha de dados técnicos

### Scanner a laser

N.º do art.: 50153045

ROD 108



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Notas
- Acessórios



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	ROD 100
Aplicação	Controle de saliência Prevenção de colisões Verificação de integridade

### Dados óticos

Alcance de operação	0,08 ... 25 m
Fonte de luz	Laser, Infravermelho
Comprimento de onda	905 nm
Classe de laser	1, IEC/EN 60825-1:2014
Resolução angular	0,2° a 80 Hz
Espectro angular	275 °

### Dados de medição

Área de deteção	0,08 ... 25 m, Reflectância > 90% 7 m a 1,8% de reflexão 15 m a 10% de reflexão 25 m a 90% de reflexão
Número de conjuntos de campo	Podem ser configuradas 16 zonas de campo Triple

#### Precisão de medição

Erro sistemático	± 10 mm
Erro estatístico (1σ)	≤ 5 mm (0,08 – 7 m) ≤ 10 mm (7 – 15 m) ≤ 6 mm (0,08 – 25 m) para refletores

### Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra circuito cruzado Proteção contra sobretensão
----------------------	---

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	12 ... 24 V, CC, -10 ... 30 %
-----------------------------	-------------------------------

#### Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	4 Unid.
--	---------

#### Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
Tensão de chaveamento, típ.	24 V
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, típ.	3,5 mA
Princípio de chaveamento	PNP

#### Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	5 Unid.
--	---------

#### Saídas de chaveamento

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	50 mA
Tensão de chaveamento	Máx. 30 V CC

#### Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Função	Saída de advertência

#### Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

#### Saída de chaveamento 3

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

#### Saída de chaveamento 4

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Função	Saída de sinalização, Error

#### Saída de chaveamento 5

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

### Comportamento temporal

Tempo de resposta	12,5 ms, 1 scan
Tempo de resposta das entradas	10 ms
Tempo de resposta das saídas	35 ms

### Interface de serviço

Tipo	USB 2.0
------	---------

#### USB

Função	Configuração/ Parametrização Diagnóstico
Conexão	USB 2.0 tipo C, conector fêmea

### Conexão

Número de conexões	2 Unid.
--------------------	---------

#### Conexão 1

Função	Interface de máquina Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificação	Código A

#### Conexão 2

Função	Conexão Ethernet com o PC para a configuração do dispositivo e parametrização Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	80 mm x 80 mm x 85 mm
Material da carcaça	Metal Plástico
Carcaça metal	Zinco fundido
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	630 g
Cor da carcaça	Prata Vermelho, RAL 3000
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Fixação de passagem Placa de montagem

## Dados técnicos

### Operação e indicação

<b>Nota</b>	Para obter mais detalhes sobre a atribuição do segmento circular do LED, consulte o manual de instruções em <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>
-------------	--

<b>Tipo de configuração/parametrização</b>	Software ROD Configurator
--	---------------------------

### Dados do ambiente

<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 ... 60 °C
---------------------------------------	---------------

<b>Temperatura ambiente, armazenamento</b>	-40 ... 70 °C
--	---------------

<b>Umidade relativa do ar (sem condensação)</b>	0 ... 95 %
---	------------

### Certificações

<b>Grau de proteção</b>	IP 67
-------------------------	-------

<b>Classe de proteção</b>	III
---------------------------	-----

### Classificação

<b>Número da pauta aduaneira</b>	85365019
----------------------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
---------------------	----------

<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
-------------------	----------

<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
-------------------	----------

<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 13.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 14.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 15.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 16.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
-----------------	----------

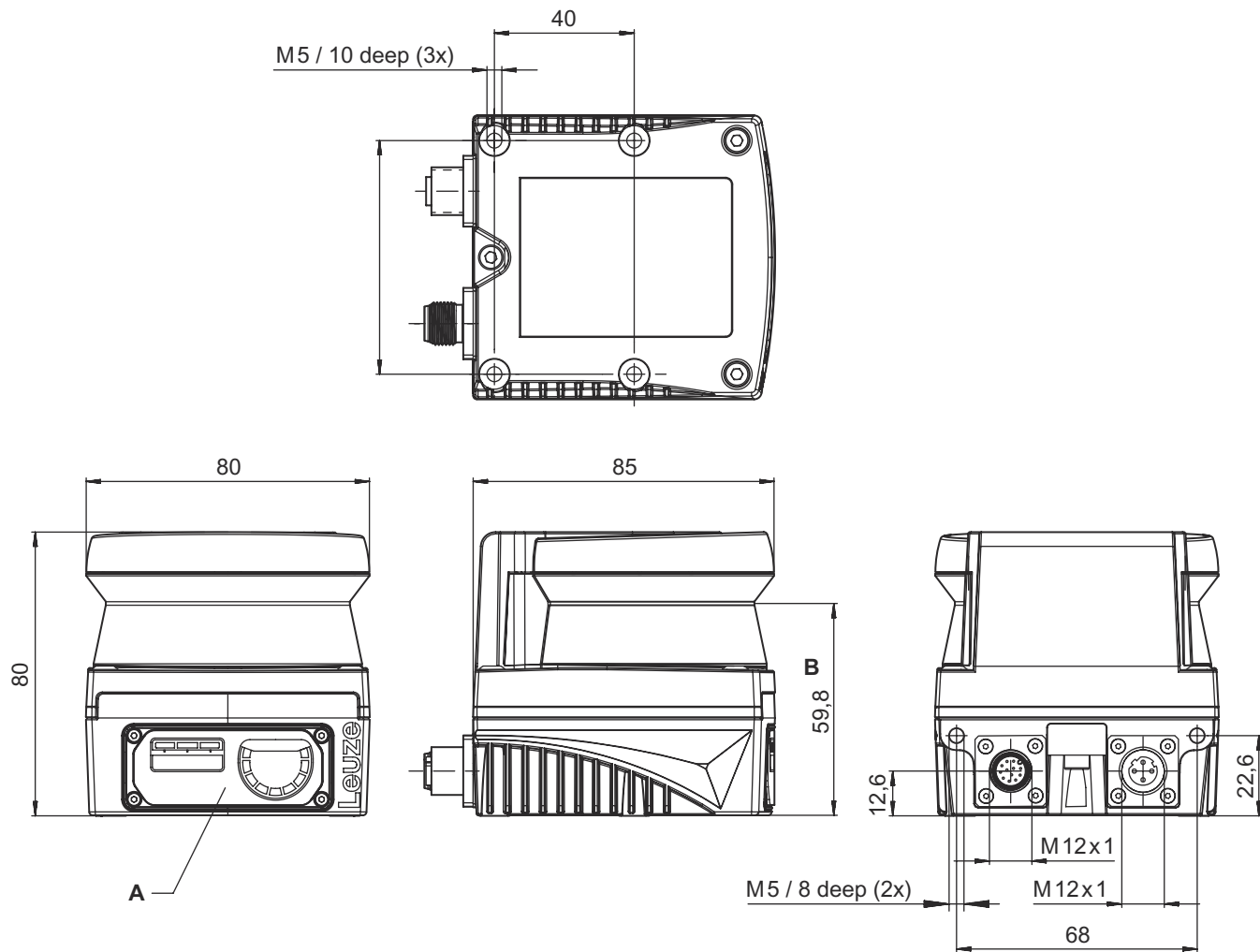
<b>ETIM 9.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 10.0</b>	EC002550
------------------	----------

<b>UNSPSC 26.08</b>	39121528
---------------------	----------

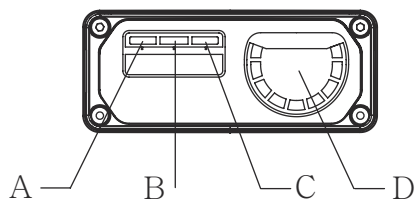
# Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A LEDs de status
- B Plano de varredura

## LEDs de status



- A Alimentação de tensão
- B Ethernet
- C Erro
- D Indicação do status de sujeira e da saída digital

## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Interface de máquina
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo

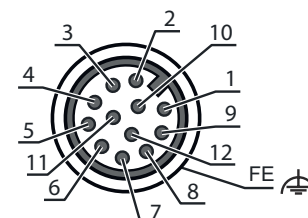
## Conexão elétrica

### Conexão 1

Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificação	Código A
Invólucro de conector	FE/SHIELD

#### Pino      Ocupação de pinos

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

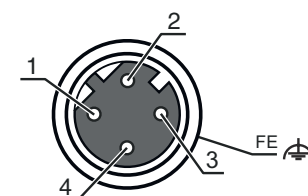


### Conexão 2

Função	Conexão Ethernet com o PC para a configuração do dispositivo e parametrização
	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D
Invólucro de conector	FE/SHIELD

#### Pino      Ocupação de pinos

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Notas



**Respeitar a utilização prevista!**



☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.

☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

## Notas



### ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1



O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da **classe de laser 1**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a Laser Notice No. 56 de 08.05.2019.

↳ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.

↳ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.

O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador. Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Downloads



Os documentos válidos podem ser encontrados na internet em [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

↳ Acesse a homepage da Leuze em [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

↳ Insira como termo de busca a designação de tipo ou o número de artigo do dispositivo.

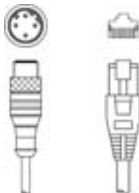
↳ Os documentos válidos podem ser encontrados na página do produto do dispositivo, na guia **Downloads**.

## Acessórios


### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR


### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

### Tecnologia de conexão - Adaptadores

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50149892	D U-M12-CA-K PWR27	Adaptador	Número de conexões: 2 Unid. Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conexão 2: Conector fêmea jack

**Acessórios**

	<b>N.º do art.</b>	<b>Designação</b>	<b>Artigo</b>	<b>Descrição</b>
	50110748	NT 24-24W	Fonte de alimentação	Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação com conector Saída: 24 V CC, 1 A Entrada: 110 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

**Nota**

Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.