

## Folha de dados técnicos

### Scanner a laser

N.º do art.: 50153047

ROD 508

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Ethernet



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	ROD 500
Aplicação	Controle do recipiente Medição de contornos Navegação

### Funções

Funções	Emissão do valor da distância e da amplitude do sinal por segmento angular
---------	--

### 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	0,025° a 10 Hz 0,05° a 20 Hz 0,1° a 40 Hz 0,2° a 50 Hz 0,2° a 80 Hz
Espectro angular	275 °

### Dados de medição

Área de detecção	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
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 %
-----------------------------	-------------------------------

### Comportamento temporal

Tempo de resposta	12,5 ... 100 ms
-------------------	-----------------

### Interface de serviço

Tipo	Ethernet
Ethernet	
Função	Configuração/ Parametrização Diagnóstico Indicação do contorno medido
Conexão	Conector M12, de 4 polos, codificação D

### Conexão

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

### Conexão 1

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

### Conexão 2

Função	Interface de dados
	Transmissão do valor medido através de TCP/IT e UDP (intensidade do sinal, distância e representação do processo)
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

### Operação e indicação

Nota	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>
------	--

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 95 %

### Certificações

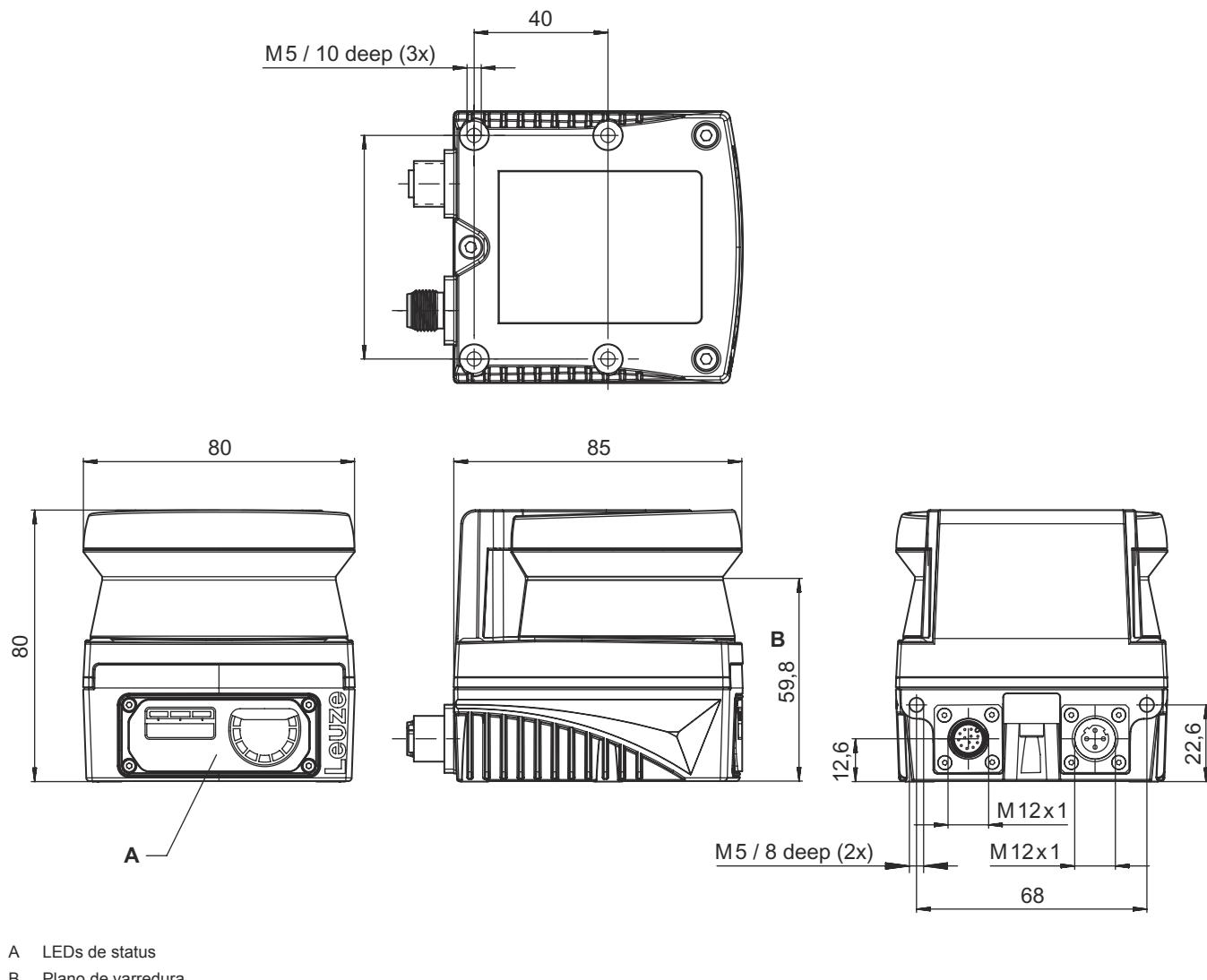
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III

## Dados técnicos

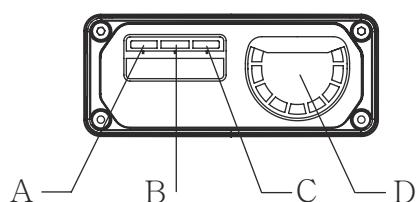
Número da pauta aduaneira	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ECLASS 13.0</b>	27270913
<b>ECLASS 14.0</b>	27270913
<b>ECLASS 15.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	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

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



### LEDs de status



- A Alimentação de tensão
- B Ethernet
- C Erro
- D Indicação de contaminação

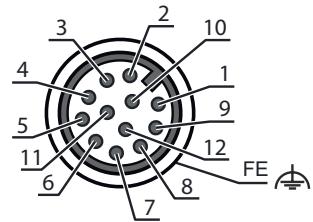
# Conexão elétrica

## Conexão 1

Função	Interface de máquina
Tipo de conexão	Conector redondo
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	n.c.
4	n.c.
5	OUT ERROR
6	n.c.
7	0 V CC
8	n.c.
9	n.c.
10	n.c.
11	n.c.
12	n.c.

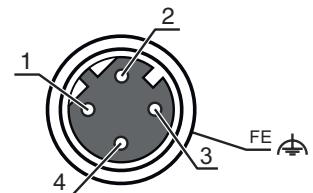


## Conexão 2

Função	Interface de dados Transmissão do valor medido através de TCP/IT e UDP (intensidade do sinal, distância e representação do processo)
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	
	<p>O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da <b>classe de laser 1</b>, 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.</p> <p>⚠ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.</p> <p>⚠ 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.</p>

## Downloads

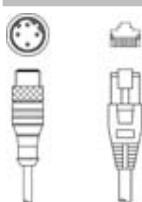
	<p>Os documentos válidos podem ser encontrados na internet em <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p> <p>⚠ Acesse a homepage da Leuze em <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a></p> <p>⚠ Insira como termo de busca a designação de tipo ou o número de artigo do dispositivo.</p> <p>⚠ Os documentos válidos podem ser encontrados na página do produto do dispositivo, na guia <b>Downloads</b>.</p>
--	--

## 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

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

## Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50153212	BTU 510M-Set	<p>Sistema de montagem</p> <p>Adequado para: Scanner a laser ROD 300, ROD 500 Versão: Sistema de montagem, ajustável em 2 eixos Tipo de fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Tipo de fixação, lado do dispositivo: Parafusável Área de oscilação: -5 ... 5 ° Material: Aço, galvanizado</p>

## 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.