

Folha de dados técnicos

Scanner a laser

N.º do art.: 50153047

ROD 508



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



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 www.leuze.com |
|------|--|

Dados do ambiente

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

Certificações

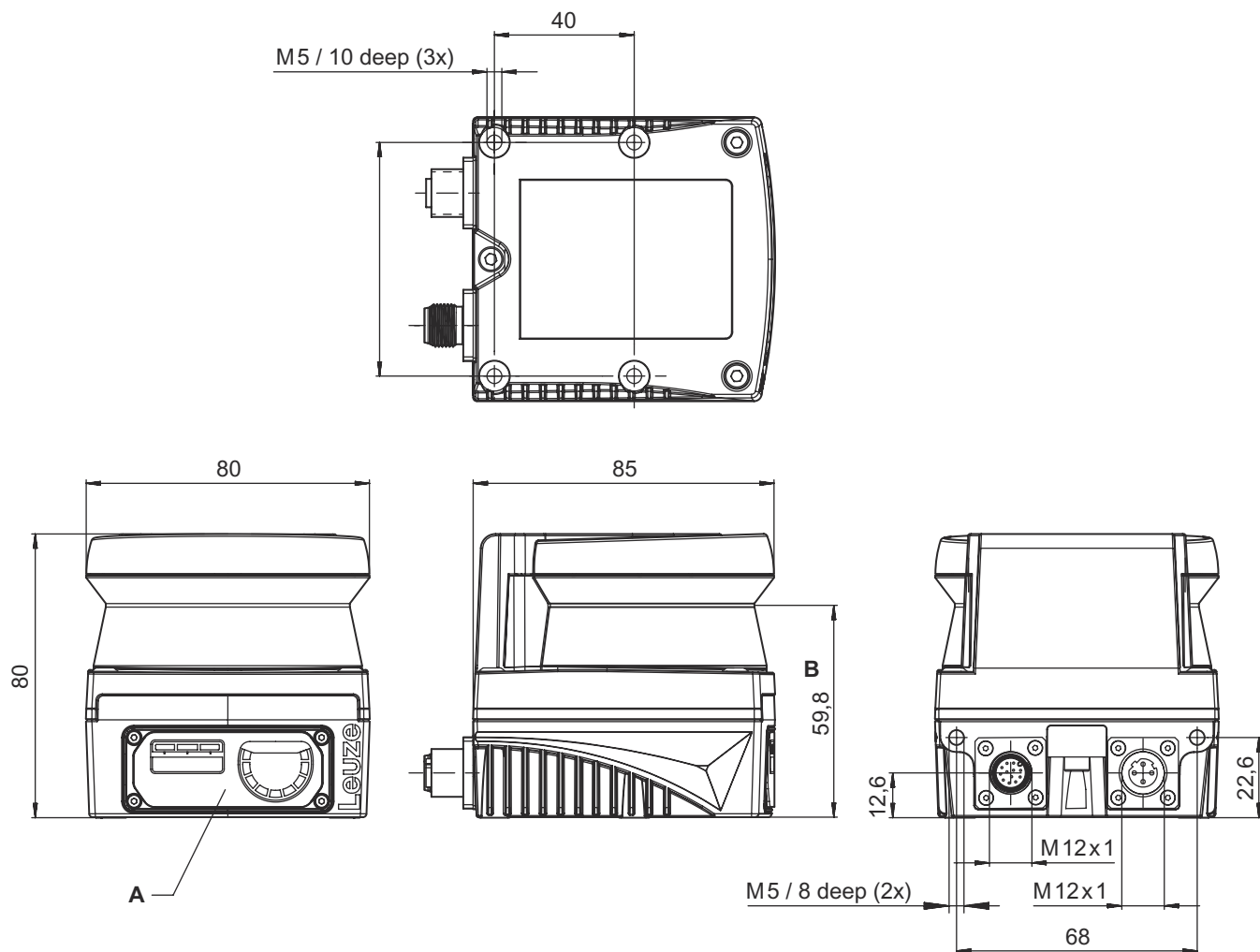
| | |
|--------------------|-------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |

Dados técnicos

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| 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 |

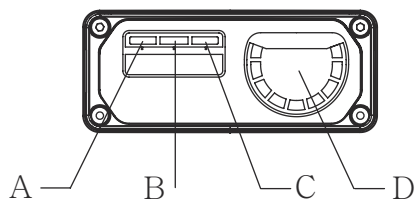
Desenhos dimensionais

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 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

| 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. |

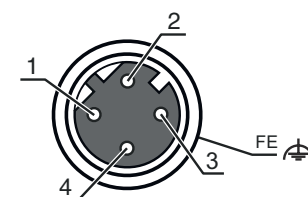


Conexão 2

| | |
|-----------------------|---|
| 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

| 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.



↳ Acesse a homepage da Leuze em www.leuze.com

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

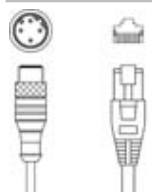
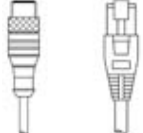
↳ Os documentos válidos podem ser encontrados na página do produto do dispositivo, na guia **Downloads**.

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

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|----------------------|---|
|  | 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 |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|--------------|---------------------|--|
|  | 50153212 | BTU 510M-Set | Sistema de montagem | 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 |

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.