

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 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
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

Nota	Para obter mais detalhes sobre a atribuição do segmento circular do LED, consulte o manual de instruções em www.leuze.com
Tipo de configuração/parametrização	Software ROD Configurator

Dados do ambiente

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

Certificações

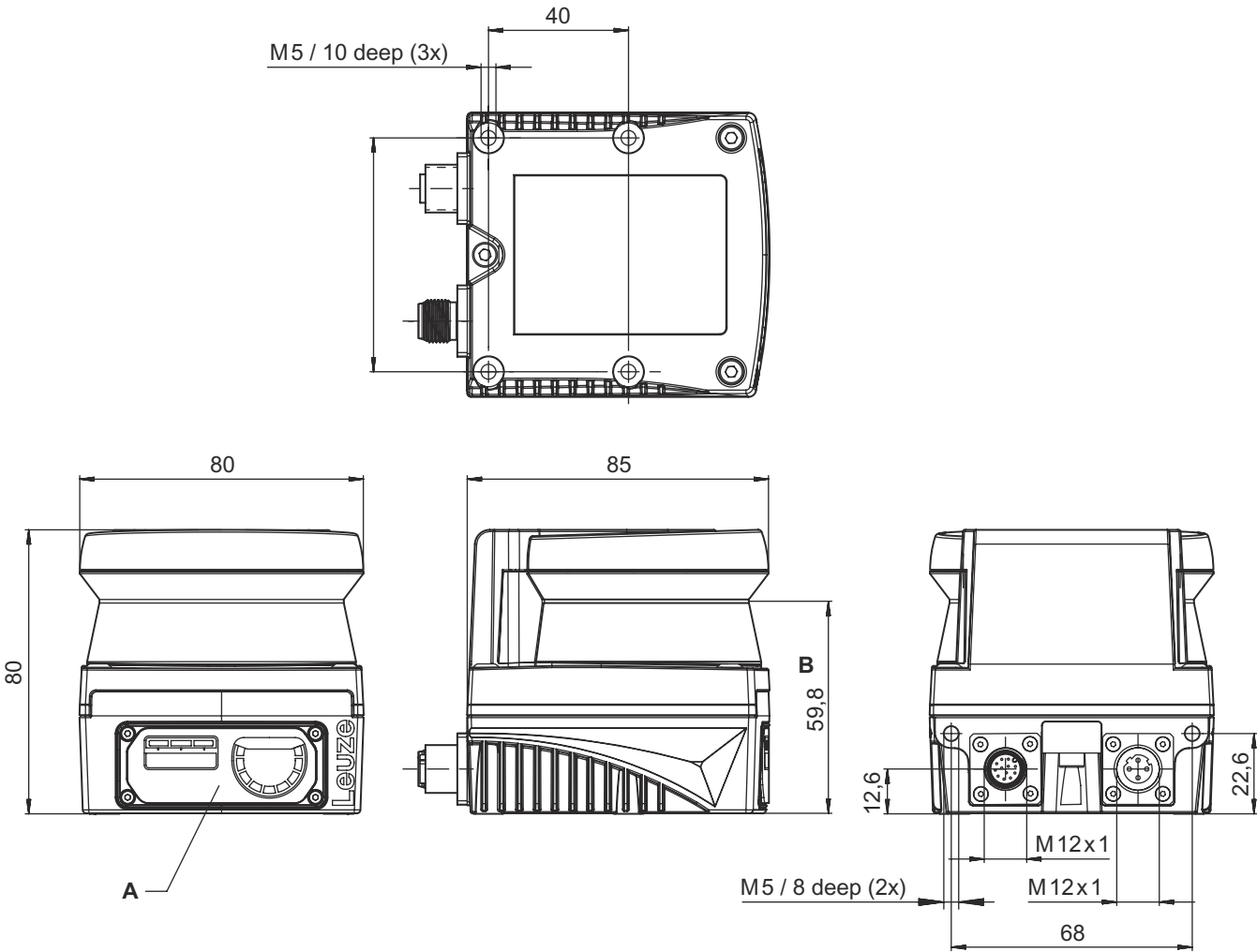
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III

Classificação

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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

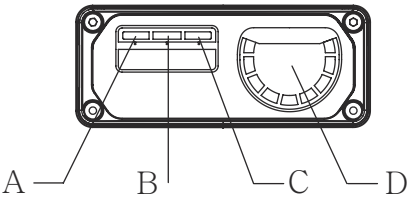
Desenhos dimensionais

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

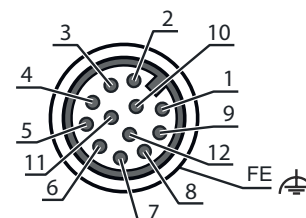
Conexão elétrica

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

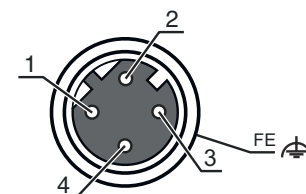


Conexão 2

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.

↳ 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.

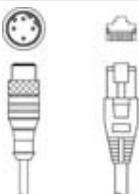
↳ Os documentos válidos podem ser encontrados na página do produto do dispositivo, na guia **Downloads**.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cabo de conexão	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	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 CA, 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.