

## Folha de dados técnicos

### Sensor de perfil de linha

N.º do art.: 50137351

LPS 36HI/EN.10

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



CDRH



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	36
Inclui	Software de configuração LxSsoft
Aplicação	Medição de contornos Medição de objetos

### Dados óticos

Fonte de luz	Laser, Vermelho
Classe de laser	2M

### Dados de medição

Área de medição, eixo x	46 ... 140 mm
Área de medição, eixo z	200 ... 600 mm
Resolução, eixo x	0,2 ... 0,6 mm
Resolução, eixo z	0,1 ... 0,9 mm
Repetibilidade, eixo z, relativa à distância de medição	≤ 0,25 %
Repetibilidade, eixo z, relativa à distância de medição, nota	Fator de reflectância 90%, objeto idêntico, condições ambientais idênticas, objeto de medição ≤ 50x50 mm <sup>2</sup>
Taxa de medição	10 ms
Linearidade do eixo z, relativa à distância de medição	± 0,5 %
Comportamento em preto e branco	0,5 %, Grau de reflectância 6 ... 90%

### Dados elétricos

<b>Dados de desempenho</b>	
Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, CC
<b>Entradas</b>	
Número de entradas de ativação	1 Unid.
<b>Saídas</b>	
Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.

#### Saídas de chaveamento

##### Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

##### Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento Transistor, Push-pull

### Interface

Tipo	Ethernet
------	----------

### Conexão

Número de conexões	3 Unid.
<b>Conexão 1</b>	
Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

### Conexão 2

Função	Interface de configuração Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

### Conexão 3

Função	Codificador
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	56 mm x 160 mm x 74 mm
Material da carcaça	Metal Plástico
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	620 g

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 50 °C
--------------------------------	---------------

### Certificações

Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III, VDE
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

### Classificação

Número da pauta aduaneira	90318020
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280190
ECLASS 13.0	27280190
ECLASS 14.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

## Conexão elétrica

### Conexão 1

### PWR

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

### Pino Ocupação de pinos

1	V+
2	IN ACTIVATE
3	GND
4	OUT 1 / Pronto para operar
5	Trigger IN
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

### Conexão 2

### ETH

Função	Interface de configuração
	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

### Pino Ocupação de pinos

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

### Conexão 3

Função	Codificador
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A


## Conexão elétrica


Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

## Operação e indicação


LED	Display	Significado
1	Verde, luz contínua Apagado	Pronto para operar Ausência tensão de abastecimento
2	Amarelo, luz contínua Amarelo, piscando Apagado	Conexão Ethernet estabelecida Transmissão de dados ativa Nenhuma transmissão de dados

## Notas

 **Respeitar a utilização prevista!**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**NOTA**

	<p>ⓘ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Acessórios


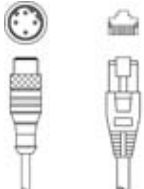
### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 8 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR


## Acessórios

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



### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50125541 K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP	Cabo de configuração	Memória de parâmetros: Sim Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 8 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 750 mm Material da bainha: PUR
	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 fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50121435 BT 56 - 1	Suporte de fixação	Funções: Aplicações estáticas Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Para barra redonda 14 mm, Para barra redonda 16 mm Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal Material: Metal Torque de aperto das pinças: 8 N·m

## Serviços

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	S981001 CS10-S-110	Suporte no comissionamento	Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.
	S981005 CS10-T-110	Treinamento sobre os produtos	Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.

#### 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.