

Folha de dados técnicos

Sensor de perfil de linha

N.º do art.: 50150145

LES 36/PB.30

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	Detecção de objetos em 3D Medição de objetos

Versão especial

Versão especial	Entrada de sincronização Filtro de polarização
-----------------	---------------------------------------------------

Dados óticos

Fonte de luz	Laser, Vermelho
Classe de laser	2M

Dados de medição

Área de medição, eixo x	150 ... 600 mm
Área de medição, eixo z	200 ... 800 mm
Resolução, eixo x	1 ... 1,7 mm
Resolução, eixo z	1 ... 3 mm
Repetibilidade, eixo z, relativa à distância de medição, nota	Fator de reflectância 90%, objeto idêntico, condições ambientais idênticas, objeto de medição ≤ 50x50 mm ²
Taxa de medição	10 ms
Linearidade do eixo z, relativa à distância de medição	± 1,0%
Tamanho mínimo do objeto, eixo x	2 ... 3 mm
Tamanho mínimo do objeto, eixo z	2 ... 6 mm
Comportamento em preto e branco	1 %, Grau de reflectância 6 ... 90%

Dados elétricos

Dados de desempenho	
Tensão de alimentação U _B	18 ... 30 V, CC
Entradas	
Número de entradas de ativação	1 Unid.
Número de entradas de chaveamento digitais	2 Unid.
Saídas	
Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.

Saídas de chaveamento

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor
Função	Pronto para operar

Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor
Função	Ligação em cascata

Interface

Tipo	PROFIBUS DP, Ethernet
------	-----------------------

Conexão

Número de conexões	3 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

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 4

Função	PROFIBUS IN PROFIBUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

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	Vidro
Peso líquido	620 g

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 70 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III, VDE
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC/EN 60947-5-2
Patentes de E.U.A.	US 8,928,894 B

Dados técnicos

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 elétrica

Conexão 4

Função	PROFIBUS IN
	PROFIBUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B



Pino Ocupação de pinos


1	VP
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	FE

Operação e indicação

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


Notas

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


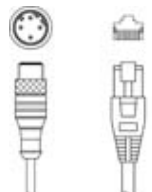
NOTA	
	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).

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


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 conexão - Adaptadores



	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	Adaptador	Adequado para: multiNet plus, PROFIBUS DP Número de conexões: 3 Unid. Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conexão 3: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos

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

Acessórios

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.