

## Folha de dados técnicos Sensor de distância ótico

N.º do art.: 50122319

ODSL 30/V-30M Ex d

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Ligação elétrica
- Notas



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	30
Tipo de sistema de detecção	Ao objeto

### Versão especial

Versão especial	Proteção Ex
-----------------	-------------

### Parâmetros característicos

### Dados óticos

Fonte de luz	Laser, Vermelho
Classe de laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Tamanho de ponto de luz [a distância do sensor]	6 mm [10.000 mm]
Tipo de geometria do ponto de luz	Redondo

### Dados de medição

Área de medição (reflectância 6 ... 90%)	200 ... 20.000 mm
Área de medição (reflectância 90%)	200 ... 30.000 mm
Resolução	1,0 mm
Precisão, campo próximo	2 % (+/-) Sem referência / 1 % (+/-) com referência (com área de medição até 2,5 m)
Precisão, área distante	1 % (+/-) Sem referência / 1 % (+/-) com referência (com área de medição de 5 ... 30 m)
Reprodutibilidade (3 Sigma)	2 mm
Desvio de temperatura	0 ... 0,5 mm/K
Referenciação	Sim
Princípio de medição de distâncias ótico	Medição de fase

### Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos
----------------------	--

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	18 ... 30 V, CC
Ondulação residual	0 ... 15 %, De $U_B$
Corrente sem carga	0 mA

### Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

### Entradas de chaveamento

#### Entrada de chaveamento digital 1

Função	Programável
--------	-------------

#### Entrada de chaveamento digital 2

Função	Programável
--------	-------------

### Saídas

Número de saídas analógicas	2 Unid.
Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.

### Saídas analógicas

#### Saída analógica 1

Tipo	Corrente
------	----------

### Saídas de chaveamento

Tensão de chaveamento	high: $\geq(U_B-2V)$
-----------------------	----------------------

### Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, Push-pull
-------------------------	-----------------------

### Comportamento temporal

Tempo de resposta	30 ... 100 ms
Período de inicialização	1.000 ms

### Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	15.000 mm
Cor do cabo	Preto
Número de fios	8 fios

### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	135 mm x 143 mm x 290 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	6.500 g
Cor da carcaça	Prata

### Operação e indicação

Tipo de indicação	Display LCD LED
Elementos de comando	Display LCD Teclado de membrana

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-10 ... 45 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C

### Especificação Ex

Categoria de dispositivos Ex	2D 2G
Zona de perigo de explosão	1 21

### Certificações

Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	II
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

## Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	90318020
eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

## Ligação elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	15.000 mm
Cor do cabo	Preto
Número de fios	8 fios

## Notas



### Respeitar a utilização prevista!



- ⌘ 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.



### ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2



#### Não olhe para o feixe!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da **classe de laser 2**, 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.

- ⌘ Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina.
- ⌘ Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas!
- ⌘ Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa.
- ⌘ Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas!
- ⌘ CUIDADO! Se forem utilizados dispositivos de comando ou de ajuste diferentes dos aqui indicados ou forem adotados outros procedimentos, isto poderá levar a uma exposição perigosa à radiação.
- ⌘ 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 usuário.  
Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Notas

### NOTA



#### **Afixar placas de aviso e informação do laser!**

No dispositivo encontram-se afixadas placas de aviso e informação do laser. Adicionalmente, vêm junto com o dispositivo placas autocolantes de aviso e informação do laser (adesivo) em vários idiomas.

- ☞ Afixe no dispositivo a placa de informação do laser que esteja no idioma adequado para o local de utilização. Se o dispositivo for utilizado nos Estados Unidos, use o adesivo com a nota «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Afixe as placas de aviso e informação do laser próximo ao dispositivo, caso não estejam afixadas quaisquer placas no dispositivo (p. ex., pelo fato de o dispositivo ser muito pequeno para isso) ou caso as placas de aviso e informação do laser afixadas no dispositivo fiquem tapadas devido à situação de montagem.
- ☞ Afixe as placas de aviso e informação do laser de maneira a que possam ser lidas sem a pessoa se expor à radiação laser do dispositivo ou a outra radiação ótica.