

## Folha de dados técnicos Sensor ótico de distância

N.º do art.: 50111158

ODSL 9/V6-450-S12

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Ligação elétrica
- Operação e indicação
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	9
Tipo de sistema de detecção	Ao objeto
Nota de pedido	Atenção! Em breve, este artigo não será mais produzido. Se precisar de peças de reposição, observe o cabo de conexão necessário.

### Parâmetros característicos

MTTF	53 anos
------	---------

### Dados óticos

Trajectoria do feixe	Divergente
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Laser, comprimento de onda de luz	655 nm
Classe de laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Tamanho de ponto de luz [a distância do sensor]	1 mm
Tipo de geometria do ponto de luz	Redondo

### Dados de medição

Área de medição	50 ... 450 mm
Resolução	0,1 mm
Precisão	1 %
Grandeza de referência, precisão	Distância de medição
Repetibilidade	0,5 %
Grandeza de referência, repetibilidade	Distância de medição
Taxa de medição	2 ms
Desvio de temperatura, relativa	0,02 %/K
Referenciação	Não
Comportamento em preto e branco	0,5 %
Objeto de medição padrão	50 x 50 mm <sup>2</sup>
Princípio de medição de distâncias ótico	Triangulação

### Dados elétricos

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

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	18 ... 30 V, CC
Ondulação residual	0 ... 15 %, De $U_B$
Corrente sem carga	0 ... 180 mA

### Entradas

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

### Entradas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
----------------	----

### Entrada de chaveamento digital 1

Ocupação	Conexão 1, fio 2
Função	Programável

### Saídas

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

### Saída analógica 1

Tipo	Tensão
Ocupação	Conexão 1, pino 5

### Saídas de chaveamento

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

### Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transistor, Push-pull
Princípio de chaveamento	Comutação por luz (PNP)/comutação por sombra (NPN)

### Comportamento temporal

Período de inicialização	300 ms
--------------------------	--------

### Conexão

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

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo, Girável em 90°
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Material da carcaça	Plástico, PC
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	50 g
Cor da carcaça	Vermelho
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Fixação de passagem

### Operação e indicação

Tipo de indicação	Display LCD
	LED
Número de LEDs	2 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Software
Elementos de comando	Botões de controle
	Display LCD
	Software de PC

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 70 °C

### Certificações

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

## Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

## Ligação elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Pino Ocupação de pinos



1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT V

## Operação e indicação



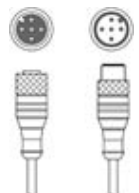
LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Verde, piscando	Avaria
	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
2	Luz fixa amarela	Objeto dentro do área de medição
	Apagado	Nenhum objeto dentro da área de medição

## Acessórios

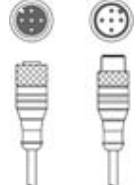
### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

## Acessórios


	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cabo de ligação	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos Blindado: Não Cabo cruzado: Conexão 1, pino 2 <-> conexão 2, pino 5 Comprimento do cabo: 300 mm Material da bainha: PUR

## Tecnologia de conexão - Cabos de ligação


	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cabo de ligação	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos Blindado: Não Cabo cruzado: Conexão 1, pino 2 <-> conexão 2, pino 5 Comprimento do cabo: 300 mm Material da bainha: PUR

\* Acessórios necessários (pedir em separado)

## Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50036195	BT 8	Suporte de fixação	Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Metal

## Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

## Acessórios

### Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze electronic na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.