



N.º do art.: 50115029
ODSL 9/C6.C1-450-S12
Sensor ótico de distância



A imagem pode divergir

Conteúdo

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

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	
Perfil do feixe	Divergente
Fonte de luz	Laser , Vermelho
Laser, comprimento de onda de luz	655 nm
Classe de laser	1 , IEC/EN 60825-1:2007
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Tamanho de ponto de luz [a distância do sensor]	1 mm \square
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	4 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 ²
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.

Saídas analógicas

Saída analógica 1

Tipo Corrente

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

Tipo de conexão Conector redondo , Girável em 90°

Função Alimentação de tensão
Sinal IN
Sinal OUT

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

N.º do art.: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – Sensor ótico de distância

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

Classificação

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





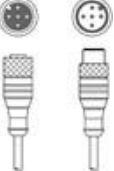
Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

Operação e indicação**LEDs**


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
	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 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	Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x parafuso M4 x 20, 4x arruela plana 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

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.