



N.º do art.: 50111172
ODSL 9/V66-100-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	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Tamanho de feixe de luz [a distância do sensor]	1 mm []
Tipo de geometria do feixe de luz	Redondo

Dados de medição	
Área de medição	50 ... 100 mm
Resolução	0,01 mm
Precisão	0,5 %
Grandeza de referência, precisão	Distância de medição
Repetibilidade	0,25 %
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 ²
Princípio de medição de distâncias ótico	Triangulação

Dados elétricos	
Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção transiente 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 ... 180 mA

Saídas

Número de saídas analógicas 1 Unid.

Número de saídas de chaveamento digitais 2 Unid.

Saídas analógicas**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)

Saída de chaveamento 2

Ocupação Conexão 1, pino 2

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 Sinal OUT
Alimentação de tensão

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

N.º do art.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Sensor ótico de distância

Elementos de comando	Software de PC Display LCD Botões de controle
----------------------	---

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

Classificação

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	Sinal OUT Alimentação de tensão
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

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

Operação e indicação**LEDs**




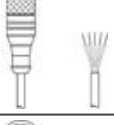






LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Verde, piscando	Avaria

N.º do art.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Sensor ótico de distância

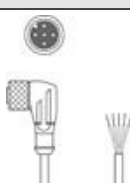


LED	Indicador	Significado
	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
2	Luz fixa amarela	Objeto dentro do área de medição
	Apagado	Nenhum objeto dentro da área de medição

Acessórios

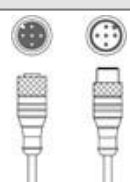
Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	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: PUR
 	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	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: PUR
 	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
 	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 10.000 mm Material da bainha: PVC
 	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	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: PUR
 	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	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: PUR
 	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

N.º do art.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Sensor ótico de distância



	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	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
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 10.000 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
	50118543	BT 300M.5	Cantoneira 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: Ajustável Material: Aço inox
	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
	50117827	BTP 300M-D10	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Cobertura de proteção Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 10 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

N.º do art.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Sensor ótico de distância

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117826	BTP 300M-D12	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Cobertura de proteção Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal
	50117825	BTP 300M-D14	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Cobertura de proteção Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 14 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal
	50117253	BTU 300M-D10	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 10 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal
	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 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal
	50117251	BTU 300M-D14	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 14 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50107223	UPG 10	Adaptador de parametrização	Funções: Dispositivo de configuração e teste