



**N.º do art.: 50111171**  
**ODSL 9/C66-100-S12**  
**Sensor ótico de distância**



A imagem pode divergir

## Conteúdo

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

**Dados técnicos**

<b>Dados básicos</b>	
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.

<b>Parâmetros característicos</b>	
MTTF	53 anos

<b>Dados óticos</b>	
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

<b>Dados de medição</b>	
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 <sup>2</sup>
Princípio de medição de distâncias ótico	Triangulação

<b>Dados elétricos</b>	
Proteção do circuito	Proteção contra troca de polos Proteção contra curto-circuito Proteção transiente

<b>Dados de desempenho</b>	
Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, CC
Ondulação residual	0 ... 15 %, De U <sub>B</sub>
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 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)

##### 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 Alimentação de tensão  
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 Fixação de passagem  
Através de suporte de fixação opcional

### Operação e indicação

Tipo de indicação LED  
Display LCD

Número de LEDs 2 Unid.

Tipo de configuração/parametrização Software

**N.º do art.: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Sensor ótico de distância**

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

**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	Alimentação de tensão 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	OUT 2
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

**Operação e indicação****LEDs**



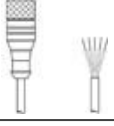

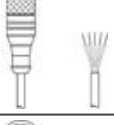


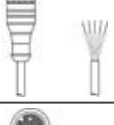





LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Verde, piscando	Avaria

N.º do art.: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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

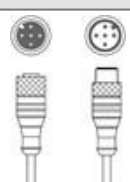
### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	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.: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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.: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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