



N.º do art.: 50120825
ODSL 9/L-650-S12
Sensor óptico 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.

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
Período de pulso	22 µs
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 ... 650 mm
Resolução	0,1 ... 0,5 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 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

Comportamento temporal	
Tempo de resposta	6 ms
Período de inicialização	300 ms

Interface	
Tipo	IO-Link
IO-Link	
Modo COM	COM2
Especificação	V1.0.1

Conexão	
Número de conexões	1 Unid.
Conexão 1	
Tipo de conexão	Conector redondo, Girável em 90°
Função	Alimentação de tensão Sinal OUT Sinal IN
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
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
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 Sinal IN
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.



Operação e indicação

LEDs











LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	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
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	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: FAB
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	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: FAB





N.º do art.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor ótico de distância

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	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: FAB
	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	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: FAB
	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
	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 30.000 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

N.º do art.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor ótico de distância



	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
 	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
	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
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	Distribuidor	Tipo: Master IO-Link Tensão de alimentação: 18 ... 30 V Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Saída de chaveamento: Transistor, PNP / NPN comutável Interface: PROFINET, IO-Link Conexões: 14 Unid. Conexões do sensor: 8 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 4 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	Distribuidor	Tipo: Master IO-Link Tensão de alimentação: 18 ... 30 V Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Saída de chaveamento: Transistor, PNP / NPN comutável Interface: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Conexões: 14 Unid. Conexões do sensor: 8 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 4 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67

N.º do art.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor ótico de distância

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	Distribuidor	Tipo: Master IO-Link Tensão de alimentação: 18 ... 30 V Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Saída de chaveamento: Transistor, PNP / NPN comutável Interface: PROFINET, IO-Link Conexões: 8 Unid. Conexões do sensor: 4 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 2 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	Distribuidor	Tipo: Master IO-Link Tensão de alimentação: 18 ... 30 V Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Saída de chaveamento: Transistor, PNP / NPN comutável Interface: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Conexões: 8 Unid. Conexões do sensor: 4 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 2 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Conj. de diagnóstico	Interface: USB Conexões: 2 Unid. Grau de proteção: IP 20