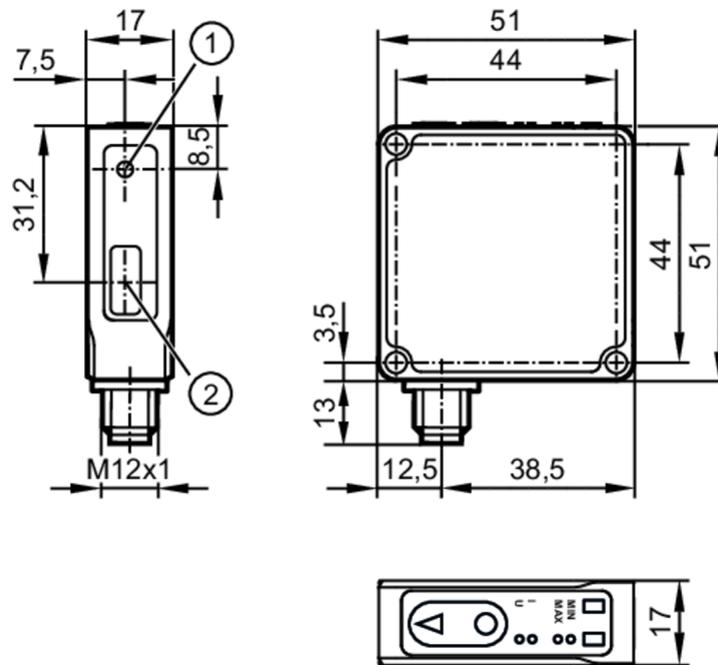


# OMH551



## Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 transmissor  
2 receptor



### Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
Invólucro	Retangular

### Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	630
Vida útil típica [h]	50000

### Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 1; Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Entradas

Entradas	Laser ligado / desligado
Quantidade de entradas digitais	1



## Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

Saídas	
Saídas totais	2
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	200
Aviso para a frequência de comutação [Hz]	Padrão
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. resistência de carga [Ω]	5000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de registro	
Alcance/alcance de detecção ajustável	sim
Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]	0,5
Dimensões da mancha de luz valem para	à faixa máxima
Faixa de medição / de ajuste	
Alcance de medição [m]	0,03...0,08; (6...90% remissão)
Precisão / desvios	
Compensação de temperatura	sim
Repetibilidade [mm]	0,03
Erro de linearidade da saída analógica [%]	±0,1
Resolução [mm]	0,01
Nota	Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de 20 minutos.
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela / 2 pontos; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; função Teach; filtro; Comutação de modo Claro/Escuro; desativação do laser; Modo de operação
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1

# OMH551



## Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<b>Função</b>	<b>Comprimento do bit</b>
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação	
DeviceIDs suportados	<b>Modo de operação</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1606
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

### Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	0...60	
Temperatura de armazenamento [°C]	-10...65	
Proteção	IP 65; IP 67	

### Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / plástico 8 kV AD / Metal
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	classe B
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Classe de proteção do laser	1	
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	classe laser:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
	corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.	
MTTF [anos]	552	
Certificado UL	Fontes de alimentação	Class 2

### Dados mecânicos

Peso [g]	127,2	
Invólucro	Retangular	
Dimensões [mm]	51 x 51 x 17	
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão; protetor frontal: plástico	
Máx. torque de aperto [Nm]	5	

# OMH551



## Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

### Displays / elementos de operação

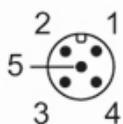
Display	Status de chaveamento	1 LED, amarelo
	Tensão de alimentação	1 LED, verde
	Modo de operação	4 LED, branco
Função Teach		sim

### Observações

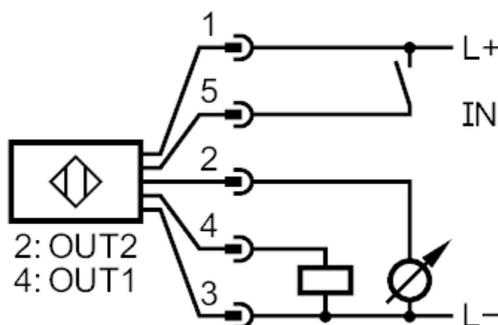
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: saída de comutação ou IO-Link
- 5: IN1: Laser ligado / desligado