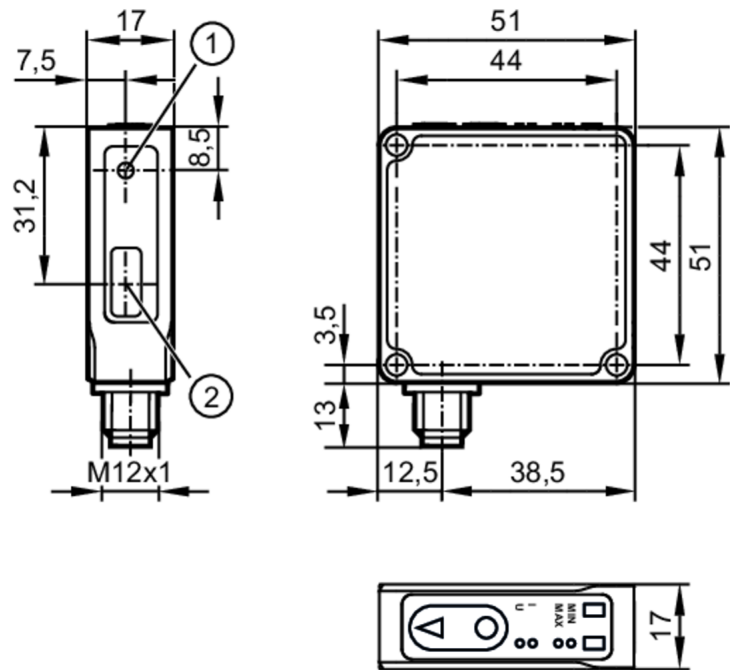


OMH553



Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 transmissor
2 recetor



Características do produto

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

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [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	
Quantidade total de saídas	2
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2
Corrente nominal permanente 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)
Resistência mín. de carga [Ω]	5000
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Zona de deteção	
Alcance ajustável	sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso [mm]	1
Dimensões da mancha de luz valem para	à faixa máxima
Faixa de medição / de ajuste	
Intervalo de medição [m]	0,05...0,2; (6...90% remissão)
Precisão/desvios	
Compensação de temperatura	sim
Repetibilidade [mm]	0,1
Erro de linearidade da saída analógica [%]	±0,07
Resolução [mm]	0,05
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; modo claro/escuro; desativação do laser; Modo de funcionamento
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Padrão SDCI	IEC 61131-9



Sensor óptico de distância

OMHLF8KG/IO-Link/US

Perfil	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	3,2	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1608
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / plástico
		8 kV AD / metal
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em 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:	Luz do 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
Aprovação UL	tensão de alimentação	Class 2

Dados mecânicos

Peso [g]	127,5
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	51 x 51 x 17
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão; proteção frontal: plástico
Binário de aperto [Nm]	5

OMH553



Sensor óptico de distância

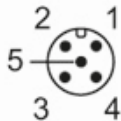
OMHLF8KG/IO-Link/US

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 LED, amarelo
	Tensão de alimentação	1 LED, verde
	Modo de funcionamento	4 LED, branco
Função Teach	sim	

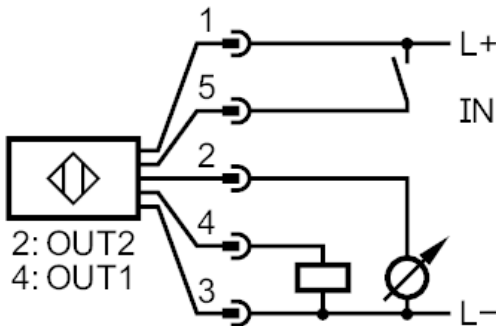
Notas	
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

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