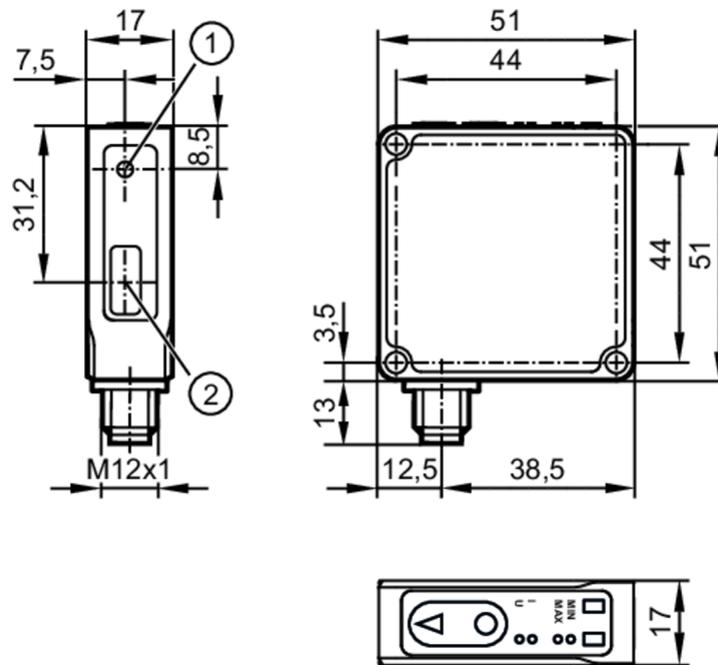




## Sensor de distancia óptico

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 emisor  
2 receptor



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 30
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	630
Vida útil típ. [h]	50000

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 1; Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	--

### Entradas

Entradas	Láser activado/desactivado
Número de entradas digitales	1

### Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---



## Sensor de distancia óptico

OMHLF8KG/IO-Link/US

Alimentación		PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales		1
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	150
Nota sobre la frecuencia de conmutación	[Hz]	Estándar
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (IEC61131-2)
Carga máx.	[Ω]	500
Salida analógica de tensión	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Resistencia mín. de carga	[Ω]	5000
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí

### Rango de detección

Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	1
Dimensiones del punto luminoso en referencia a		con el alcance máximo

### Rango de configuración / medición

Rango de medición	[m]	0,05...0,5; (6...90% remisión)
-------------------	-----	--------------------------------

### Precisión / diferencias

Compensación de temperatura		sí
Error de linealidad de la salida analógica	[%]	±0,22
Nota		Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de 20 minutos.

### Rango de medición (50...300 mm)

Repetibilidad	[mm]	0,3
Resolución	[mm]	0,3

### Rango de medición (300...500 mm)

Repetibilidad	[mm]	1
Resolución	[mm]	0,5

### Software / programación

Opciones de parametrización		histéresis / ventana / 2 puntos; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; filtro; Modo luz / oscuridad; desactivación del láser; Modo de funcionamiento
-----------------------------	--	---

### Interfaces

Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)

# OMH555



## Sensor de distancia óptico

OMHLF8KG/IO-Link/US

Revisión IO-Link	1.1								
Norma SDCI	IEC 61131-9								
Perfiles	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI								
Modo SIO	sí								
Tipo de puerto maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	2
Función	Longitud de bits								
Valor del proceso	16								
Estado del equipo	4								
Información binaria de conmutación	2								
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento								
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1571</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1571				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1571								
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"								

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10...65
Grado de protección	IP 65; IP 67

### Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / plástico 8 kV AD / metal
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	clase B
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	Luz láser
	clase láser:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF [años]		552
Homologación UL	Alimentación de tensión	Class 2

### Datos mecánicos

Peso [g]	127,3
Carcasa	rectangular

# OMH555



## Sensor de distancia óptico

OMHLF8KG/IO-Link/US

Dimensiones [mm]	51 x 51 x 17
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión; placa frontal: plástico
Par de apriete [Nm]	5

### Indicaciones / elementos de mando

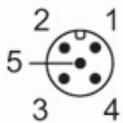
Indicador	Estado de conmutación	1 LED, amarillo
	Tensión de alimentación	1 LED, verde
	Modo operativo	4 LED, blanco
Función Teach		sí

### Notas

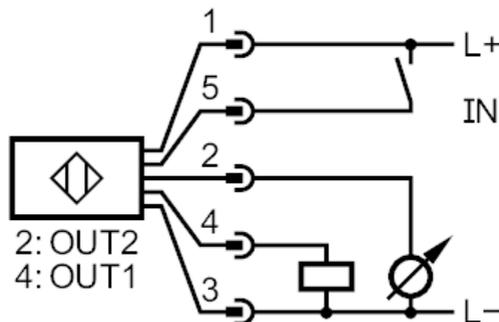
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: salida de conmutación o IO-Link
- 5: IN1: Láser activado/desactivado