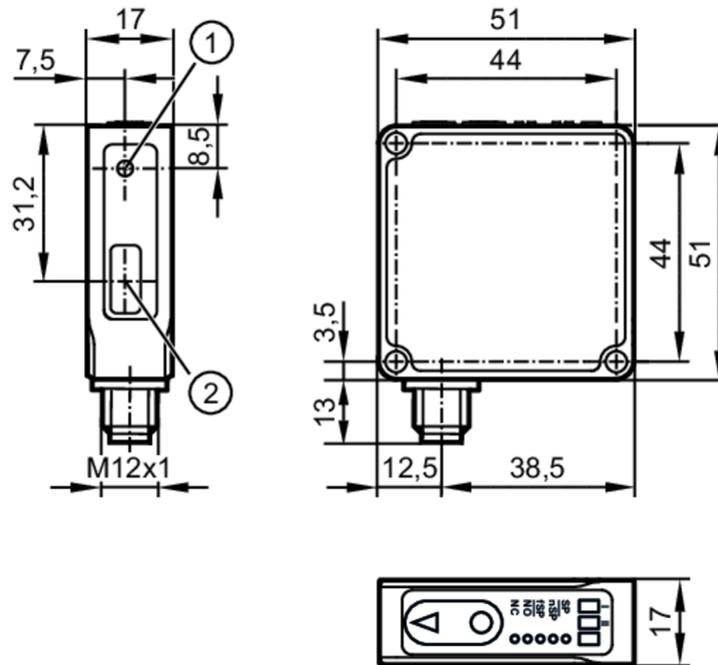


## Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/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]	< 60
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: 2
------------------------------	---

### Entradas

Entradas	Láser activado/desactivado
Número de entradas digitales	1

### Salidas

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



## Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/IO-Link/US

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales	2
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
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí
<b>Rango de detección</b>	
Alcance ajustable	sí
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	1
Dimensiones del punto luminoso en referencia a	con el alcance máximo
<b>Rango de configuración / medición</b>	
Rango de medición [m]	0,05...0,5; (6...90% remisión)
<b>Precisión / diferencias</b>	
Compensación de temperatura	sí
Nota	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de 20 minutos.
<b>Rango de medición (50... 300 mm)</b>	
Repetibilidad [mm]	0,3
Resolución [mm]	0,3
<b>Rango de medición (300..500 mm)</b>	
Repetibilidad [mm]	1
Resolución [mm]	0,5
<b>Software / programación</b>	
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
<b>Interfaces</b>	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
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

# OMH554



## Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/IO-Link/US

Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table><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><thead><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1570</td></tr></tbody></table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1570				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1570								
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]		572
Homologación UL	Alimentación de tensión	Class 2

Datos mecánicos	
Peso [g]	127,5
Carcasa	rectangular
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	2 LED, amarillo
	Tensión de alimentación	1 LED, verde
	Modo operativo	5 LED, blanco

# OMH554



## Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/IO-Link/US

Función Teach	sí
---------------	----

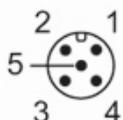
### Notas

Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
-------	--

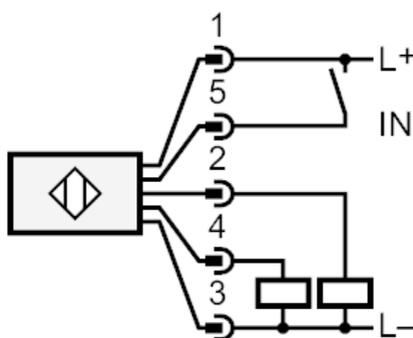
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



- 2: OUT2: Umbral de la salida
- 4: OUT1: salida de conmutación o IO-Link
- 5: IN1: Láser activado/desactivado