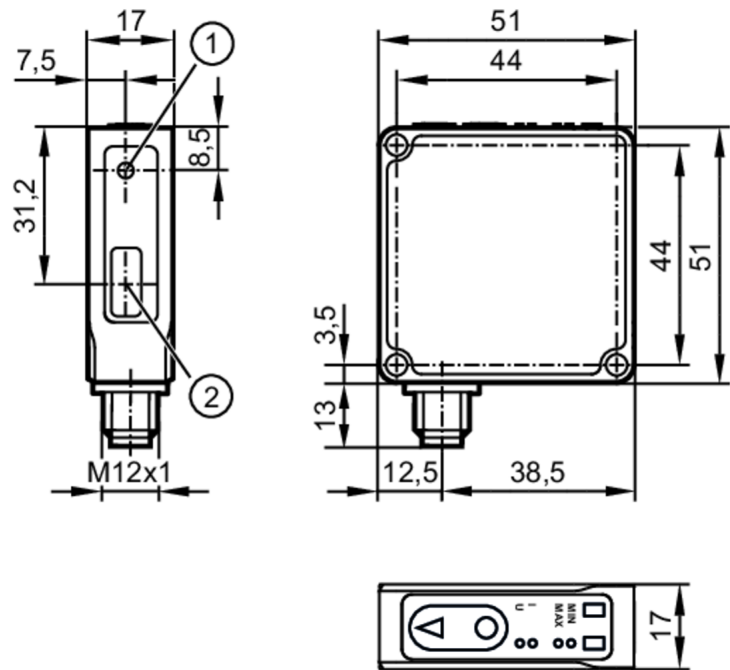


OMH553



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]	200
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...0,2; (6...90% remisión)
Precisión / diferencias	
Compensación de temperatura	sí
Repetibilidad [mm]	0,1
Error de linealidad de la salida analógica [%]	±0,07
Resolución [mm]	0,05
Nota	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de 20 minutos.
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)
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



Sensor de distancia óptico

OMHLF8KG/IO-Link/US

Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1608
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
	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 vibraciones	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Resistencia a choques		
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]	127,5
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	51 x 51 x 17
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión; placa frontal: plástico
Par de apriete [Nm]	5

OMH553



Sensor de distancia óptico

OMHLF8KG/IO-Link/US

Indicaciones / elementos de mando

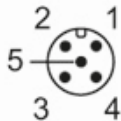
Indicador	Estado de conmutación	1 LED, amarillo
	Tensión de alimentación	1 LED, verde
	Modo operativo	4 LED, blanco
Función Teach	sí	

Notas

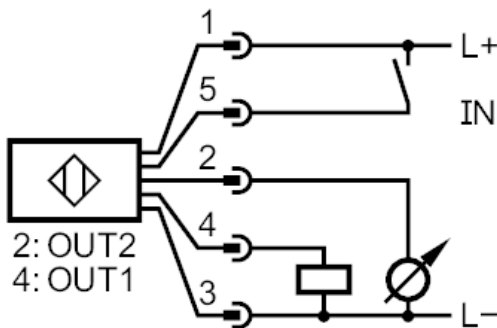
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

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