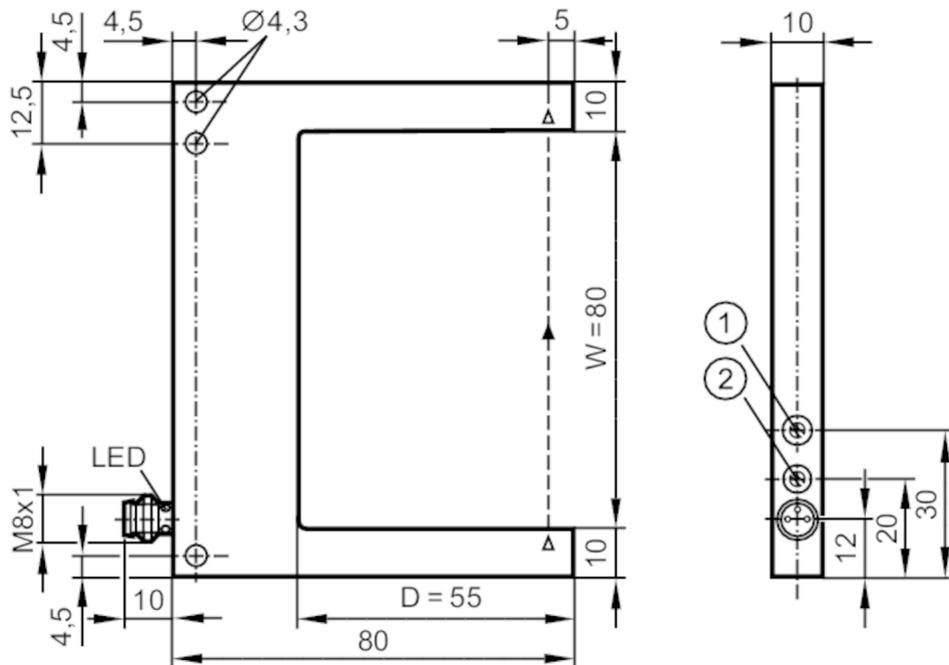




Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS



- 1 Potenciómetro para sensibilidad
2 Interruptor para la función de salida



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1

Campo de aplicación

Principio de funcionamiento	Barrera fotoeléctrica
-----------------------------	-----------------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Resistencia de aislamiento [V]	500
Consumo de corriente [mA]	< 30
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]	150
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	655

Salidas

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	modo luz / oscuridad; (seleccionable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	1



Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	5000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí

Rango de detección		
Diámetro del objeto detectable más pequeño	[mm]	0,05

Precisión / variaciones		
Repetibilidad	[mm]	0,01

Interfaces										
Interfaz de comunicación		IO-Link								
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)								
Revisión IO-Link		1.1								
Norma SDCI		IEC 61131-9								
Perfiles		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable								
Modo SIO		sí								
Clase de puerto de 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>1</td> </tr> </tbody> </table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	1
función	Longitud de bits									
Valor del proceso	16									
Estado del equipo	4									
Información binaria de conmutación	1									
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación; Min./Max. Signalspeicher; Modo operativo								
DeviceIDs compatibles		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1209</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1209				
Modo de funcionamiento	DeviceID									
default	1209									
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"								

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	DIN EN 55011	clase A
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

OPU702



Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS

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 / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		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]		548

Datos mecánicos

Peso [g]	144,5
Dimensiones [mm]	100 x 10 x 80
Profundidad de la horquilla D [mm]	55
Ancho de la horquilla W [mm]	80
Materiales	Carcasa: zinc conformado a presión con revestimiento de polvo; Lentes: vidrio

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
------------	-----------------------	-------------------

Notas

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión



OPU702



Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS

Otros datos

Modo de funcionamiento ajustable a través de IO-Link

	Estándar	alta resolución	Power	Speed
Resolución	0,05 mm	0,04 mm	0,15 mm	0,05 mm
Repetibilidad	0,01 mm	0,01 mm	0,015 mm	0,015 mm
Frecuencia de conmutación	5000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	10000 Hz
Repetibilidad	3 σ			