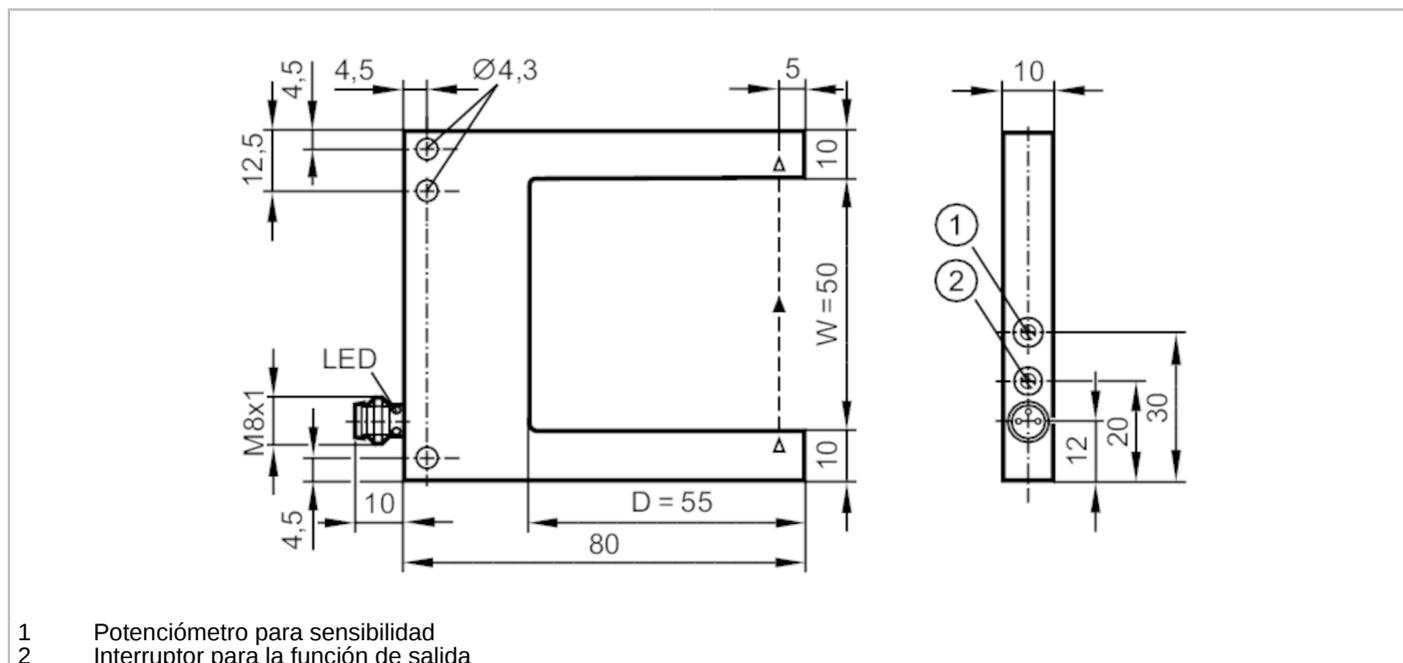




Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS



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" conforme a 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; (a seleccionar)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	1
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	5000



Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS

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 / diferencias

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	
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	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	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
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



Barrera fotoeléctrica en horquilla

OPULFPKG/IO-Link/AS

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]	131
Dimensiones	[mm]	70 x 10 x 80
Profundidad de la horquilla D	[mm]	55
Ancho de la horquilla W	[mm]	50
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión con revestimiento de polvo; Lentes: vidrio	

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión



OPU701



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	0,03 mm	0,1 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			