



Sensores de posición

Detección precisa de objetos muy pequeños con barreras láser en horquilla.





Barreras fotoeléctricas en horquilla / en ángulo



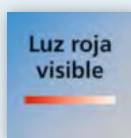
El preciso láser detecta de forma fiable incluso las piezas más pequeñas a partir de $\varnothing 30 \mu\text{m}$.

Rápida puesta en marcha sin ajuste entre el emisor y el receptor.

-  **Indicación de suciedad mediante el control continuo de la cantidad de luz.**
-  **Modos de funcionamiento (potencia, velocidad, alta resolución) ajustables según la aplicación.**



IO-Link



Luz roja visible



IP 67



Class 1 laser

Máxima precisión en el rango micrométrico

Los nuevos equipos de ifm se utilizan en la supervisión de piezas de componentes mecánicos de precisión, componentes médicos u otros componentes en miniatura. Gracias al preciso láser, la barrera fotoeléctrica en horquilla detecta objetos con un diámetro de solo $30 \mu\text{m}$.

Ajustes y diagnóstico con IO-Link

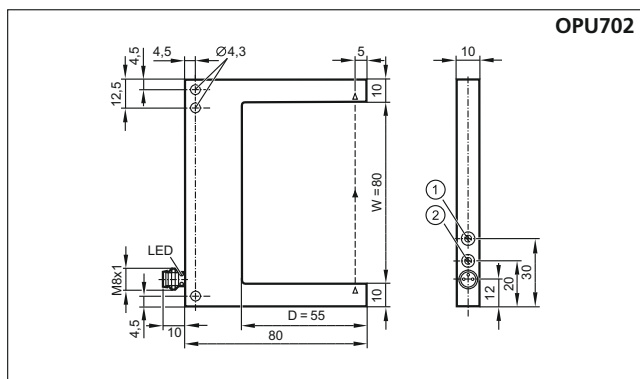
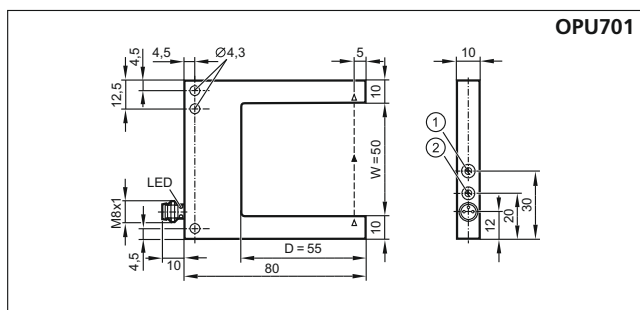
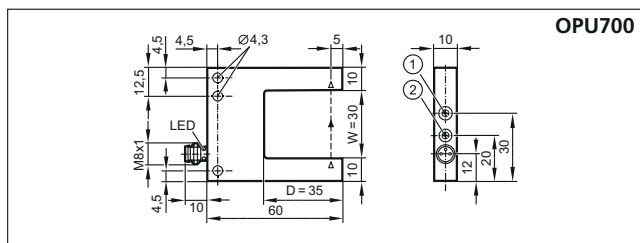
Gracias a IO-Link, también es posible la adaptación a las necesidades individuales de los procesos y a los entornos de trabajo. En el modo de potencia, los objetos se detectan de forma fiable incluso en condiciones difíciles gracias a una mayor intensidad de luz. En el modo de velocidad son posibles frecuencias de conmutación de hasta 10.000 Hz . Además, la suciedad de la óptica es detectada automáticamente por el sensor, permitiendo así llevar a cabo una limpieza a tiempo y garantizar la seguridad del proceso.



Tipo	Ancho de la horquilla (w) [mm]	Profundidad de la horquilla (d) [mm]	Objeto más pequeño detectable Ø [mm]	Frecuencia de conmutación [Hz]	Clase de protección láser	Nº de pedido
Barrera fotoeléctrica en horquilla tipo OPU · IO-Link 1.1 · Conector M8 · 3 polos · Luz roja						PNP/NPN
	30	35	0,05 (0,03)*	5.000 (8.000)**	1	OPU700
	50	55	0,05 (0,03)*	5.000 (10.000)**	1	OPU701
	80	55	0,1 (0,05)*	5.000 (10.000)**	1	OPU702

Modo de funcionamiento: * Alta resolución / ** Velocidad

Dimensiones



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

Datos técnicos		
Tensión de alimentación	[V DC]	10...30
Salida	H = modo luz / D = modo oscuridad	Modo luz / oscuridad seleccionable
Grado de protección, clase de protección		IP 67, III
Indicación del estado de conmutación	LED	amarillo
Corriente máxima	[mA]	100
Protección contra cortocircuitos, pulsada		•
Protección contra polarización inversa / resistente a sobrecargas		• / •
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Material de la carcasa		fundición inyectada de cinc, negro, con revestimiento de polvo

Accesorios IO-Link

Tipo	Descripción	Nº de pedido
IO-Link		
	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos. Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	E30390
	Prolongador para la conexión entre el maestro USB IO-Link E30390 y el sensor con conector M8, 3 polos / M12 4 polos	EVC215
	Memory Plug, memoria de parámetros para sensores IO-Link	E30398
	Maestro IO-Link con interfaz Profinet	AL1100
	LR DEVICE (entrega en una memoria USB) Software para la parametrización online y offline de sensores y actuadores IO-Link	QA0011

Sistemas de conexión		
	Conector hembra, M8, 3 polos 2 m negro, cable PUR	EVC141
	Conector hembra, M8, 3 polos 5 m negro, cable PUR	EVC142

ifm – close to you!

Para más datos técnicos visite nuestra página web: ifm.com (11.2019)