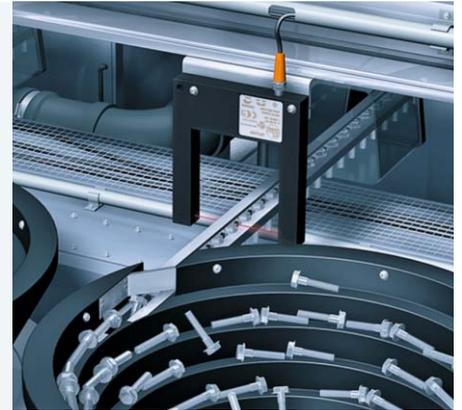




Sensores de posición

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.



Luz roja visible



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

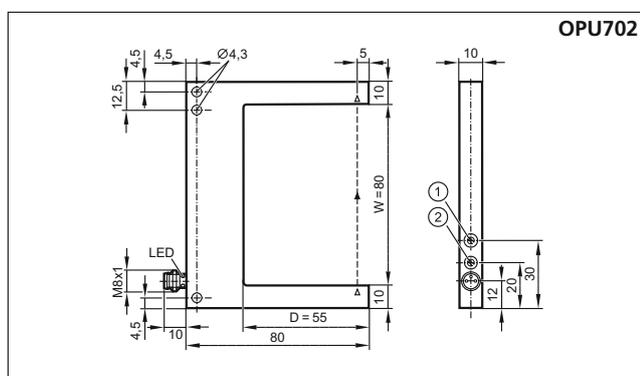
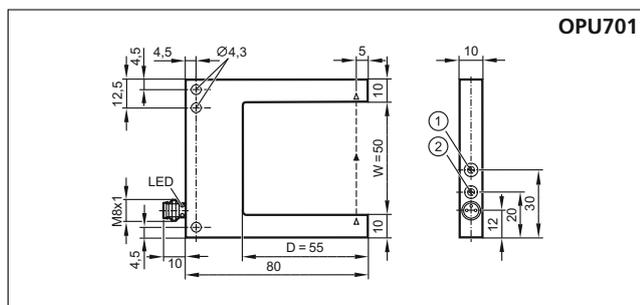
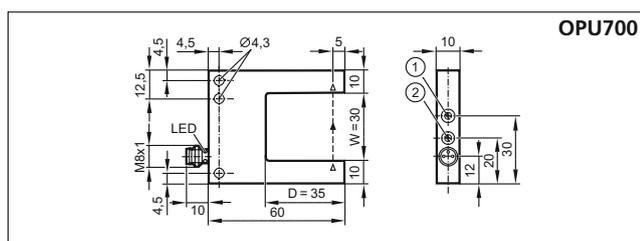
Gracias a IO-Link, también es posible la adaptación a las necesidades individuales de los procesos y a los entornos de trabajo. En el modo de potencia, los objetos se detectan de forma fiable incluso en condiciones difíciles gracias a una mayor intensidad de luz. En el modo de velocidad son posibles 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