



Rápido y preciso

El sensor fotoeléctrico mide distancias en un rango de μm

- Detecta los objetos más pequeños con la máxima precisión
- Altas frecuencias de conmutación para aplicaciones dinámicas
- Tres modos de funcionamiento, así como un diseño robusto y compacto, permiten una amplia gama de aplicaciones
- Conectividad versátil y preparada para el futuro gracias a la disponibilidad de salidas analógicas e IO-Link



IP67



IO-Link

ifm – close to you!

Rango de medición [mm]	Resolución [mm]	Punto láser [Ø mm]	Salida	N.º de pedido
30...80	0,01	0,5	2x PNP/NPN (seleccionable)	OMH550
30...80	0,01	0,5	1x PNP/NPN 1x analógica	OMH551
50...200	0,05	1	2x PNP/NPN (seleccionable)	OMH552
50...200	0,05	1	1x PNP/NPN 1x analógica	OMH553
50...500	0,5	1	2x PNP/NPN (seleccionable)	OMH554
50...500	0,5	1	1x PNP/NPN 1x analógica	OMH555

Detección de objetos con alta precisión

Gracias a su alta resolución, el OMH detecta los objetos más pequeños con una precisión micrométrica en el modo estándar. Incluso la disposición y colocación exactas de componentes de filigrana, como los que se encuentran en la producción de células de baterías, pueden detectarse de forma fiable con el OMH gracias a su elevada precisión.

Modos adicionales de velocidad y potencia

En el modo de velocidad, el sensor sigue desempeñando su función a pesar de las altas velocidades de las cintas transportadoras, gracias a su impresionante frecuencia de medición de 1200 Hz.

El modo de potencia del OMH garantiza una precisión micrométrica incluso en condiciones difíciles, como las que pueden darse en el montaje de placas de circuito impreso. Se trata de una característica excepcional, ya que los sensores de distancia convencionales suelen tener dificultades para detectar con fiabilidad este tipo de objetos debido a su naturaleza.

Preparado para afrontar multitud de retos

Gracias a su diseño compacto y robusto, así como a la salida analógica, el OMH convence por su precisión incluso en aplicaciones de reequipamiento. IO-Link también permite una parametrización sencilla y el uso de datos en un entorno de automatización completamente automatizado.

Datos técnicos		
Frecuencia de muestreo	[Hz]	hasta 1200
Rango de temperatura	[°C]	0...50
Tipo de luz / longitud de onda	[Nm]	luz láser 630 nm
Clase de protección láser		1
Conexión eléctrica		M12, codificación A
Material de la carcasa		fundición inyectada de cinc
Grado de protección		IP67

BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free

Software para la parametrización de la infraestructura IO-Link



Maestro USB IO-Link

Para la parametrización y el análisis de equipos



Maestro IO-Link

Maestro de campo con interfaz Profinet



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/OMH550