En todas las dimensiones.

Guía de selección de sensores LiDAR



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos:



Medición R2000 (OMD)



Detección 2000 (OBD)

¡NUEVO! ARTÍCULO



R2400

Tipo	**Escaneo de 360°**		
Mejores usos	Contorno/Navegación	Detección de presencia	Navegación/Monitorización – Instalación en espacios reducidos
Características	Máxima resolución y precisión	Detección simplificada con salidas discretas	Escaneo compacto de alta resolución
Modelo	OMD15M-R2000-B23-V1V1D OMD30M-R2000-B23-V1V1D-1L OMD60M-R2000-B23-V1V1D-1L OMD120M-R2000-B23-V1V1D	OBD15M-R2000-4EP-V1V17 OBD30M-R2000-4EP-V1V17-1L	OMD25M-R2400-B23-V1V1D
Rango de medición +/-30 mm	15 m al objeto / 60 m al reflector (OMD15M) 30 m al objeto / 200 m al reflector (OMD30M) 60 m al objeto / 200 m al reflector (OMD60M) 120 m al objeto / 200 m al reflector (OMD120M)	15 m al objeto / 30 m al reflector (OBD15M) 30 m al objeto / 30 m al reflector (OBD30M)	25 m hasta el objeto / 40 m hasta el reflector
Resolución angular	≥ 0.014°	≥ 0.071°	0.05°
Tasa de medición	250.000 mediciones por segundo	54.000 mediciones por segundo	72.000 mediciones por segundo
Ángulo de escaneo	360°	360°	360°
Precisión repetida	12 mm	12 mm	16 mm
Resolución	1 mm	1 mm	1 mm
Interfaz	Ethernet TCP/IP, UDP/IP, HTTP	4 entradas/salidas configurables	Ethernet UDP/IP, HTTP
Salida de datos	Distancia/ángulo/eco/marca de tiempo	Salidas discretas para detección de presencia	Distancia/ángulo/eco/marca de tiempo
Aplicaciones			
Navegación AGV	Excelente	No es adecuado	Excelente
Navegación AMR	Excelente	No es adecuado	Excelente
SLAM / mapeo	Excelente	No es adecuado	Excelente
Localización y posicionamiento	Excelente	No es adecuado	Excelente
Medición/acotación de contornos	Excelente	No es adecuado	Muy bueno
Prevención de colisiones	Bueno	Excelente	Excelente
detección de vehículos	Bueno	Excelente	Bueno
Monitoreo de área	Bueno	Excelente	Bueno
Protección de máquinas	No es adecuado	Excelente	No es adecuado
Detección de desniveles	Muy bueno	No es adecuado	Muy bueno
Detección de presencia	No es adecuado	Excelente	No es adecuado
Detección de palés y cargas	Muy bueno	Excelente	Bueno
información adicional			
Escanee para obtener más información sobre los SEC:	**pepperl-fuchs.com/pf-r2000h**	**pepperl-fuchs.com/pf-r2000d**	**pepperl-fuchs.com/pf-r2400**
Aspectos Destacados	■ Datos de medición de alta precisión ■ Ángulo de escaneo de 360° ■ Pantalla interactiva integral ■ Detección de objetos muy pequeños	■ Rango de medición +/-30 mm ■ Ángulo de escaneo de 360° ■ Pantalla interactiva integral ■ Campos de detección configurables	■ Rango de medición +/-25 mm ■ Ángulo de escaneo de 360° ■ Diseño de dispositivo robusto ■ Carcasa compacta



Multiplano R2300

3-D LiDAR
Medición y detección 3D
Escaneo multiplano de 4 capas
OMD10M-R2300-B23-V1V1D-4S
10 m sobre blanco (90%) 4 m sobre negro (10%)
0.1°
50.000 mediciones por segundo
100° horizontal, 9° vertical
12 mm
1 mm
Ethernet UDP/IP, HTTP
Distancia/ángulo/eco/marca de tiempo
Excelente
Excelente
Bueno
Muy bueno
Muy bueno
Excelente
Excelente
Excelente
Excelente
Excelente
Muy bueno
Excelente



R2300 de plano único

Alta velocidad:
Aplicaciones de alta velocidad
Capa única de alta velocidad
OMD10M-R2300-B23-V1V1D-4S
10 m sobre blanco (90%) 4 m sobre negro (10%)
0.1°
50.000 mediciones por segundo
100°
12 mm
1 mm
Ethernet UDP/IP, HTTP
Distancia/ángulo/eco/marca de tiempo
Muy bueno
Muy bueno
Bueno
Muy bueno
Muy bueno
Excelente
Excelente
Excelente
Excelente
Bueno
Excelente
Excelente



R2100

Estado sólido
Detección rentable
Escaneo LED multihaz
OMD8000-R2100-R2-2V15 OMD8000-R2100-B16-2V15
M
8°
50 s–1 (1 escaneo = 11 mediciones)
88°
+/- 50 mm (ortogonal)
1 mm
CANopen / RS232
11 valores de medición de distancia
No es adecuado
No es adecuado
No es adecuado
No es adecuado
No es adecuado
Bueno
Muy bueno
Excelente
Muy bueno
Bueno
Excelente
Excelente

pepperl-fuchs.com/pf-r2300

- Rango de medición +/-10 mm
- Ángulo de escaneo de 100°
- Hasta 4 capas de escaneo
- Láser piloto

pepperl-fuchs.com/pf-r2300

- Rango de medición +/-10 mm
- Ángulo de escaneo de 100°
- Capa única de alta velocidad
- Láser piloto

pepperl-fuchs.com/pf-r2100

- Rango de medición +/-8 mm
- Ángulo de escaneo de 88°

Your automation, our passion.

- Sensores industriales
- Comunicación e interfaces industriales
- Enterprise Mobility
- Productos y soluciones para áreas peligrosas

www.pepperl-fuchs.com

Sujeto a modificaciones · © Pepperl+Fuchs
Impreso en Mexico · Part. Nº 70214032 · 10/26 00

Pepperl+Fuchs Quality
Descargue nuestra última política aquí:

www.pepperl-fuchs.com/quality

PEPPERL+FUCHS