Em Todas as Dimensões.

Guia de Seleção de Sensores LiDAR



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

NOVO ITEM



R2000 Medição (OMD)



R2000 Detecção (OBD)



R2400

Tipo	**Scanner 360°**		
Melhores Usos	Contorno/Navegação	Detecção de Presença	Navegação/Monitoramento – Instalação em Espaço Apertado
Características	Maior resolução e precisão	Detecção simplificada com saídas discretas	Varredura compacta de alta resolução
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
Faixa de medição	15 m para o objeto / 60 m para o refletor (OMD15M) 30 m para o objeto / 200 m para o refletor (OMD30M) 60 m para o objeto / 200 m para o refletor (OMD60M) 120 m até o objeto / 200 m até o refletor (OMD120M)	15 m para o objeto / 30 m para o refletor (OBD15M) 30 m para o objeto / 30 m para o refletor (OBD30M)	25 m para o objeto / 40 m para o refletor
Resolução angular	≥ 0.014°	≥ 0.071°	0.05°
Taxa de medição	250.000 medições por segundo	54.000 medições por segundo	72.000 medições por segundo
Ângulo de varredura	360°	360°	360°
Precisão de repetição	< 12 mm	< 12 mm	< 16 mm
Resolução	1 mm	1 mm	1 mm
Interface	Ethernet: TCP/IP, UDP/IP, HTTP	4 entradas/saídas configuráveis	Ethernet: UDP/IP, HTTP
Saída de dados	Distância / ângulo / eco / carimbo de data e hora	Saídas discretas para detecção de presença	Distância / ângulo / eco / carimbo de data e hora

Aplicações

Navegação AGV	Excelente	Não é adequado	Ótimo
Navegação AMR	Ótimo	Não é adequado	Excelente
SLAM / mapeamento	Excelente	Não é adequado	Ótimo
Localização e posicionamento	Excelente	Não é adequado	Ótimo
Medição de contorno / dimensionamento	Excelente	Não é adequado	Muito bom
Prevenção de colisões	Bom	Excelente	Ótimo
Detecção de veículos	Bom	Excelente	Bom
Monitoramento de área	Bom	Excelente	Bom
Proteção da máquina:	Não é adequado	Excelente	Não é adequado
Detecção de penhascos	Muito bom	Não é adequado	Muito bom
Detecção de presença	Não é adequado	Ótimo	Não é adequado
Detecção de paletes e cargas	Muito bom	Ótimo	Bom

Informações Adicionais

Para mais informações, acesse	**pepperl-fuchs.com/pf-r2000h**	**pepperl-fuchs.com/pf-r2000d**	**pepperl-fuchs.com/pf-r2400**
Destaques	■ Saída de dados para medição altamente precisos ■ Ângulo de varredura de 360° ■ Display interativo com visualização em todas as direções ■ Detecção de objetos muito pequenos	■ Faixa de medição 30 mm ■ Ângulo de varredura de 360° ■ Display interativo com visualização em todas as direções ■ Campos de detecção configuráveis	■ Faixa de medição 25 mm ■ Ângulo de varredura de 360° ■ Design robusto de dispositivos ■ Habitação compacta

		
R2300 Multiplano	**R2300 Monoplano**	**R2100**
3-D LiDAR	**Alta velocidade**	**Estado Sólido**
Medição e detecção 3-D	Aplicações de alta velocidade	Detecção econômica
Varredura multiplano de 4 camadas	Camada única de alta velocidade	Varredura com LED multirraios
OMD10M-R2300-B23-V1V1D-4S	OMD10M-R2300-B23-V1V1D-4S	OMD8000-R2100-R2-2V15 OMD8000-R2100-B16-2V15
10 m no branco (90%) 4 m no preto (10%)	10 m no branco (90%) 4 m no preto (10%)	0.2 ... 8 m
0.1°	0.1°	8°
50.000 medições por segundo	50.000 medições por segundo	50 s–1 (1 varredura = 11 medições)
100° horizontal, 9° vertical	100°	88°
< 12 mm	< 12 mm	+/- 50 mm (ortogonal)
1 mm	1 mm	1 mm
Ethernet: UDP/IP, HTTP	Ethernet: UDP/IP, HTTP	CANopen / RS232
Distância / ângulo / eco / carimbo de data e hora	Distância / ângulo / eco / carimbo de data e hora	11 valores de medição de distância
Ótimo	Muito bom	Não é adequado
Ótimo	Muito bom	Não é adequado
Bom	Bom	Não é adequado
Muito bom	Muito bom	Não é adequado
Muito bom	Muito bom	Não é adequado
Excelente	Ótimo	Bom
Excelente	Ótimo	Muito bom
Excelente	Ótimo	Ótimo
Excelente	Ótimo	Muito bom
Excelente	Bom	Bom
Muito bom	Ótimo	Excelente
Excelente	Ótimo	Ótimo
pepperl-fuchs.com/pf-r2300	**pepperl-fuchs.com/pf-r2300**	**pepperl-fuchs.com/pf-r2100**
■ Faixa de medição 10 mm ■ Ângulo de varredura de 100° ■ Até 4 camadas de varredura ■ Laser de orientação	■ Faixa de medição 10 mm ■ Ângulo de varredura de 100° ■ Camada única de alta velocidade ■ Laser de orientação	■ Faixa de medição 8 mm ■ Ângulo de varredura de 88°

Your automation, our passion.

- Sensores Industriais
- Interfaces e Comunicação Industrial
- Enterprise Mobility
- Produtos e Soluções para Área Classificada

www.pepperl-fuchs.com/pt-br

Sujeito a modificações · © Pepperl+Fuchs
Impresso na Brasil · Parte. Nº. 70214031 · 11/26 00

Qualidade Pepperl+Fuchs
Baixe nossa política mais recente aqui:

www.pepperl-fuchs.com/quality

PEPPERL+FUCHS