







Referencia de pedido

OMD10M-R2000-Y287716 Sensor LiDAR 2D con 3 clavijas de aparato M12 x 1

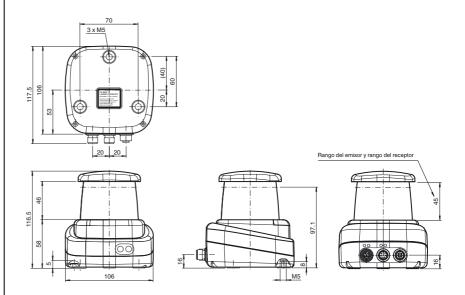
Características

- Resolución angular muy alta
- Ángulo de medición de 360°
- Emisor de luz de láser rojo
- Procedimiento de medición impulsotiempo de funcionamiento-medición

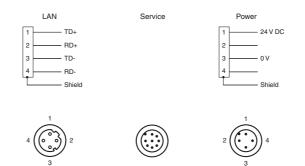
Información de producción

Basado en la tecnología Pulse Ranging Technology (PRT), el sensor tiene la potencia necesaria para realizar mediciones con un rango largo y un punto de luz pequeño. El dispositivo escanea su entorno en todo el ángulo de medición de 360°. Gracias a su alta frecuencia de barrido, este tipo de sensor es apropiado para aplicaciones avanzadas. El dispositivo cumple la normativa de láser clase 1 y es seguro para la vista. No se requieren precauciones adicionales par proteger al personal operativo. La pantalla completa e interactiva integrada en la superficie óptica puede mostrar libremente textos y gráficos individuales. Una amplia gama de accesorios permite utilizar el sensor en diferentes aplicaciones. Un Administrador de tipos de dispositivos (DTM, Device Type Manager) PACTware especialmente desarrollado para esta serie ofrece una amplias opciones de configuración y diagnóstico.

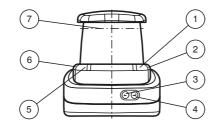
Dimensiones



Conexión eléctrica



Elementos de indicación y manejo



1	Estado de funcionamiento	verde	
2	Indicación de fallo	rojo	
3	Botón de menú		
4	Botón de menú		
5	Indicador de señal Q2	amarillo	
6	Indicador de señal Q1	amarillo	
7	Salida láser		

Datos técnicos		
Datos generales		
Rango de medición		0,2 3 m (bw 10%) 0,2 a 10 m (wb 90%) 0,2 a 60 m (reflector)
Emisor de luz		Diodo láser
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Características láser		•
Nota		LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser		1
Longitudes de onda		660 nm
Divergencia del haz		1 mrad
Duración del impulso		5 ns
Índice de repetición		250 kHz
Energía máx. impulso Procesos de medición		< 4 nJ Pulse Ranging Technology (PRT)
Cuota de escáner		10 50 s ⁻¹
Ángulo de barrido		360°
Diámetro del haz de luz		< 20 mm a 10 m
Límite de luz extraña		> 80000 Lux
Resolución		1 mm
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		75 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico	(DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde
Indicación del flujo de datos		LED amarillo: Ethernet activa LED verde: enlace a Ethernet
Indicación de la función		LED rojo: fallo LED amarillo: Q1 + Q2
Elementos de mando		2 Pulsador
Indicación de parametrización		24 x 252 píxeles , rojo
Datos eléctricos		10 30 V CC
Tensión de trabajo Rizado	U _B	10 % dentro de la tolerancia de alimentación
Corriente en vacío	I ₀	≤ 400 mA / 24 V CC
Clase de protección	U	III (Tensión de medición 50V)
Consumo de potencia	P ₀	< 10 W
Retardo a la disponibilidad	t _v	< 40 s
Interfaz		
Tipo de Interfaz		Fast Ethernet
Protocolo I		HTTP , TCP/IP y UDP/IP
Entrada/salida		
Tipo de entrada/salida		4 Entradas/Salidas , Independientemente configurable , protegido contra cortocircuitos/inversión de polaridad
Entrada Umbral de conmutación		hain Ha . F.V
		bajo: Ue < 5 V, alto: Ue > 10 V
Salida		hain Ha . 1 V
Umbral de conmutación		bajo: Ua < 1 V, alto: Ua > Ub - 1 V
Corriente de conmutación		100 mA por salida
Conformidad		
Seguridad láser		EN 60825-1:2014
Precisión de medición		
Velocidad de medición		250000 mediciones por segundo
Ruido del valor medido		± 9 mm (1 sigma, en película reflectora)
Resolución óptica Precisión absoluta		0,014 ° tip. ± 35 mm
Reproducibilidad		< 12 mm
Condiciones ambientales		\$ 12 mm
Temperatura ambiente		-10 50 °C (14 122 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 70 °C (-4 158 °F)
Humedad del aire relativa		95 % , sin aturdimiento
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		106 mm
Altura de la carcasa		116,5 mm
Grado de protección		IP65
Conexión		Conector macho M12x1, 4 polos, estándar (Alimentación) , Conector macho M12x1, 8 clavijas, codificación A (MultiPort) , Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN)
Material		(3 11)
Carcasa		ABS + PC + Aluminio
Salida de luz		PMMA

Láser etiqueta

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified.

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Accessorios

Schutzkappe LS610 Zubehoer Set de caperuzas protectoras M12 (Conector macho + hembra) para Series LS610 / LS611

Funktionserdung LS610/VDM100 Zubehoer

Puesta a tierra funcional para la Serie LS610 / LS611 / VDM100

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

V1SD-G-5M-PUR-ABG-V45-G Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

V1SD-G-ABG-PG9 Clavija de cable, M12, de 4 polos, codificación D, blindado, confeccionable

V1-G-5M-PUR Conector hembra, M12, 4 polos, cable **PUR**

V1-G-BK5M-PUR-U Conector hembra, M12, 4 polos, cable **PUR**

MH-R2000

Accesorios de montaje para sensores de la serie R2000, Fijación dispositivo de sujeción rápida y ajuste

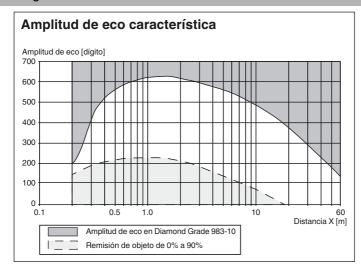
PACTware 4.1

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

287716_spa.xml

Masa	aprox. 0,8 kg
Conformidad con Normas y Directivas	
Conformidad con la normativa	
Norma del producto	IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados	
Autorizaciones y Certificados Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
,	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Curvas/Diagramas



Nota sobre la clase de láser 1

- La radiación puede producir irritaciones si el entorno es oscuro. No oriente el láser hacia las personas.
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar los trabajos de mantenimiento y reparación.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.