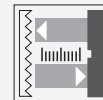




Medidor para distancias

VDM100-300-IBS/G2



- Procedimiento de medición pulso-tiempo de funcionamiento-medición
- Medición de precisión sin contacto
- Captación de valor de medición muy rápida
- Regulación activa de la dinámica
- Moderna forma constructiva compacta y alta robustez
- Fácil parametrización con 4 teclas y pantalla autoluminosa

Medidor de distancias con precisión de milímetros para tareas de posicionamiento, PRT, rango de medición de hasta 300 m, INTERBUS, conector M12



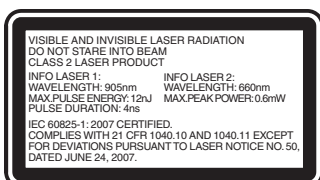
Función

Los dispositivos de medición de distancia por láser de la serie VDM 100 están diseñados para distancias largas. Tienen una precisión de repetición de 0,5 mm. Como interfaces de valores, se recurre a SSI y buses de campo. Estos dispositivos se utilizan para lograr una colocación precisa de las unidades operativas de estanterías, grúas puente, vehículos ferroviarios, elevadores y otras unidades móviles lineales.

Aplicación

- Posicionamiento sumamente preciso de alimentadores de material
- Posicionamiento rápido y preciso de los soportes móviles
- Para uso en grúas de pórtico y equipos de elevación

Información de seguridad

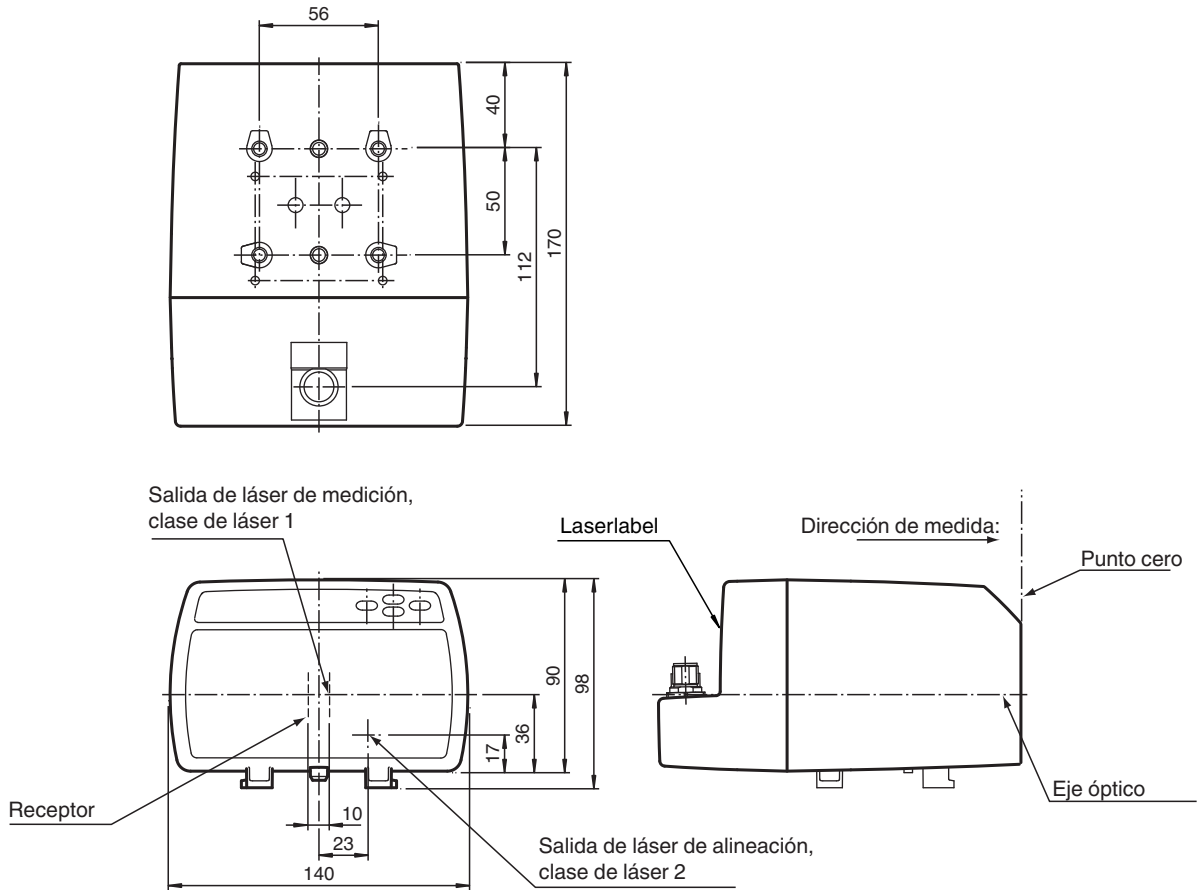


Información de seguridad

Información sobre el láser de clase 2

- Precaución: Radiación láser visible e invisible; evite mirar el haz.
- La radiación puede producir irritación, especialmente en entornos oscuros. Evite apuntar directamente a otras personas.
- Las tareas de mantenimiento y reparación debe realizarlas personal autorizado únicamente.
- Coloque el dispositivo de forma que la advertencia sea claramente visible y legible.
- Precaución: El uso de controles o ajustes, o de procedimientos diferentes a los especificados puede causar la exposición a radiaciones peligrosas.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de medición	0,3 ... 300 m
Objeto de referencia	Reflector VDM01
Emisor de luz	Diodo láser
Características láser	
Nota	VISIBLE Y INVISIBLE RADIACIÓN LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	Láser de medición: 1 Láser para alineación: 2
Longitudes de onda	Láser de medición: 905 nm Láser para alineación: 660 nm
Divergencia del haz	Láser de medición: 2 mrad Láser para alineación: 1 mrad
Duración del impulso	Láser de medición: 4 ns
Índice de repetición	Láser de medición: 20 kHz
Potencia de salida óptica máxima	Láser para alineación: 0,6 mW
Energía máx. impulso	Láser de medición: 12 nJ
Procesos de medición	Pulse Ranging Technology (PRT)
Velocidad de movimiento máx.	15 m/s
Ayuda de supresión	Puntero láser tipo de láser 2
Vida mecánica	> 100000 h
Diámetro del haz de luz	< 70 cm con 300 m
Límite de luz extraña	> 100000 Lux
Resolución	0,1 mm , ajustable
Influencia de la temperatura	0,03 mm/K

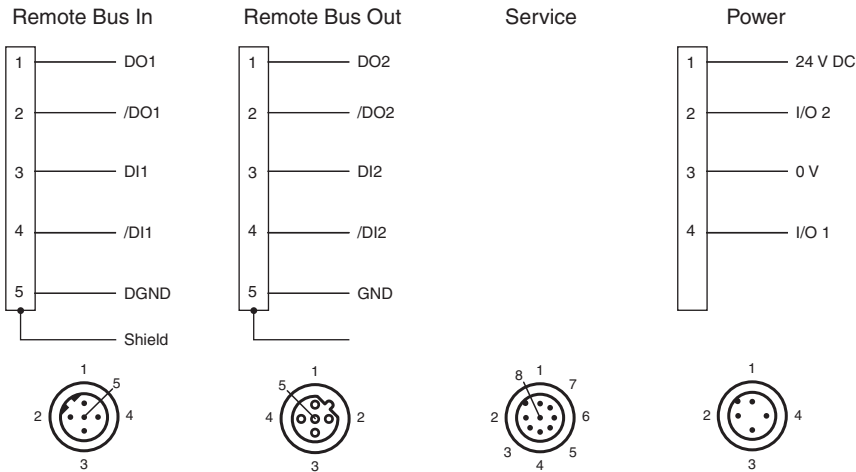
Datos característicos de seguridad funcional

Fecha de publicación: 2021-11-11 Fecha de edición: 2021-11-11 : 241273_spa.pdf

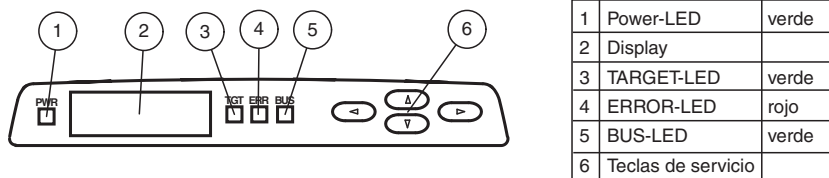
Datos técnicos

MTTF _d		74 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función		4 LEDs
Elementos de mando		Panel de mando (4 teclas de lámina) para el ajuste de parámetros
Indicación de parametrización		Pantalla iluminada para la indicación de valores de medición y parametrización
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	250 mA (18 V) ... 150 mA (30 V)
Clase de protección		III (Tensión de medición 50V)
Retardo a la disponibilidad	t _v	< 10 s
Interfaz		
Tipo de Interfaz		INTERBUS
Cuadencia de la transferencia		500 kBit/s
Entrada/salida		
Tipo de entrada/salida		2 entradas/salidas PNP, posibilidad de configuración independiente, a prueba de cortocircuito, a prueba de polaridad invertida
Entrada		
Umbral de conmutación		bajo: U _e < 6 V, alto: U _e > 16 V
Salida		
Umbral de conmutación		bajo: U _a < 1 V, alto: U _a > U _b - 1 V
Corriente de conmutación		200 mA por salida
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Seguridad láser		IEC 60825-1:2007
Precisión de medición		
Salida de valor de medición		1 ms
Edad media del valor de medición		3 ms , 6 ms , 12 ms , 25 ms , 50 ms , ajustable
Offset		máx. 2 mm (entre dos aparatos)
Precisión absoluta		± 2,5 mm (> 3 m); ± 3,5 mm (0,3 m ... 3 m)
Reproducibilidad		< 0,5 mm
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Homologación FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Condiciones ambientales		
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		140 mm
Altura de la carcasa		100 mm
Grado de protección		IP65
Conexión		Conector macho M12x1, 4 polos, estándar (Alimentación) , Conector macho M12x1, 5 polos, codificado B (Bus In) , Conector hembra M12x1, 5 polos, codificado B (Bus Out) , Conector macho M12x1, ocho polos, servicio
Material		
Carcasa		ABS / PC
Salida de luz		PMMA , recubrimiento duro
Masa		aprox. 700 g

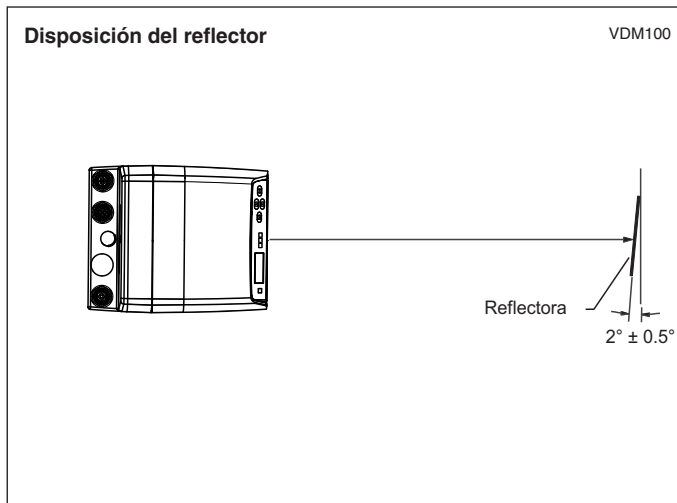
Asignación de conexión



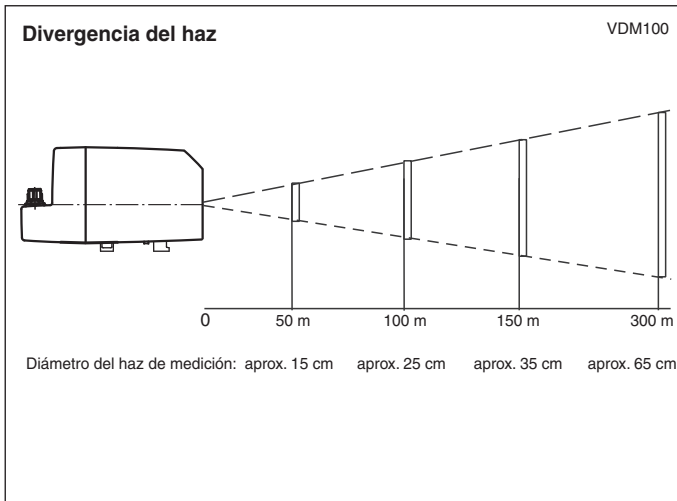
Montaje



Instalación



Características técnicas



Accesorios

	V15-G-PG9	Conector hembra para cables M12, 5 polos, confeccionable
	Funktionserdung LS610/VDM100 Zubehoer	Puesta a tierra funcional para la Serie LS610 / LS611 / VDM100
	Schutzkappe LS610 Zubehoer	Set de caperuzas protectoras M12 (Conector macho + hembra) para Series LS610 / LS611
	OMH-VDM100-01	Ángulo de retención con reflector pasivo para medidores de distancias
	OMH-LS610-01	Ángulo de fijación de emisor óptico de datos
	OMH-LS610-01	Ángulo de fijación de emisor óptico de datos
	OMH-LS610-02	juego de montaje directo compuesto por 4 piezas de inserción rosadas M4
	OMH-LS610-32	Escuadra de fijación para fotocélulas de datos y aparatos de medición de distancia
	REF-VDM01	Reflector para medidor de distancias
	REF-VDM02	Reflector para medidor de distancias
	OFR-500/500	Folio de reflexión
	OFR-1000/1000	Folio de reflexión 1000 mm x 1000 mm

Fecha de publicación: 2021-11-11 Fecha de edición: 2021-11-11 : 241273_spa.pdf