



### Referencia de pedido

VDM100-150-P

Medidor de distancias  
con 4 clavijas de aparato M12 x 1

### Características

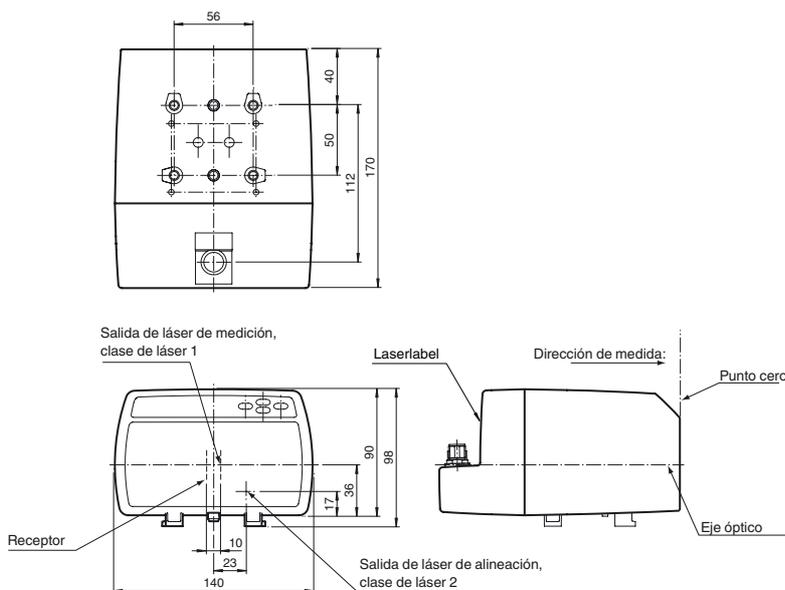
- Procedimiento de medición pulso-tiempo de funcionamiento-medición
- Medición de precisión sin contacto
- Captación de valor de medición muy rápida
- Regulación activa de la dinámica
- Moderna forma constructiva compacta y alta robustez
- Fácil parametrización con 4 teclas y pantalla autoluminosa

### Información de producción

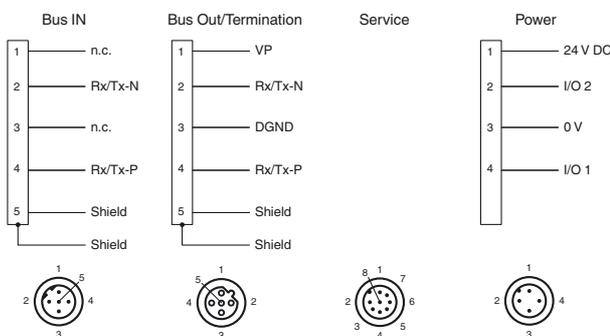
Los medidores de distancia láser de la serie VDM 100 son adecuados para alta distancias y tienen una repetibilidad de 0,5 mm. Como Interface de valor medido se utilizan los SSI y buses de campo.

Los aparatos sirven para el posicionamiento exacto de transelevadores, grúas de portales, vehículos sobre raíles así como ascensores y otras unidades de transporte lineal.

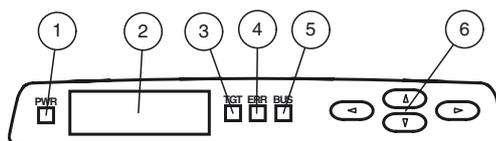
### Dimensiones



### Conexión eléctrica



### Elementos de indicación y manejo



1	Power-LED	verde
2	Display	
3	TARGET-LED	verde
4	ERROR-LED	rojo
5	BUS-LED	verde
6	Teclas de servicio	

Fecha de publicación: 2014-09-02 12:07 Fecha de edición: 2014-09-02 20:48:96\_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776-1111  
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Datos técnicos**

**Datos generales**

Rango de medición	0,3 ... 150 m
Objeto de referencia	lámina reflectora 500 mm x 500 mm
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
Vida mecánica	> 100000 h
Diámetro del haz de luz	35 cm a 150 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**

MTTF <sub>d</sub>	89 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	250 mA (18 V) ... 150 mA (30 V)
Clase de protección		III (Tensión de medición 50V)
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	< 10 s

**Interface**

Tipo de Interfaz	PROFIBUS DP nach DIN EN 50170
Cuadencia de la transferencia	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s , ajustable

**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 <sub>e</sub> < 6 V, alto: U <sub>e</sub> > 16 V
-----------------------	--

**Salida**

Umbral de conmutación	bajo: U <sub>a</sub> < 1 V, alto: U <sub>a</sub> > U <sub>b</sub> - 1 V
Corriente de conmutación	200 mA por salida

**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

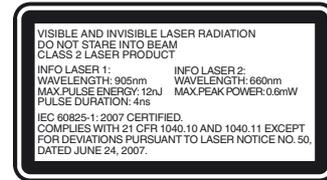
**Condiciones ambientales**

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**

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

**Láser etiqueta**



**Accessories**

**V15-G-PG9**

Conector hembra para cables M12, 5 polos, confeccionable

**V15-W-PG9**

Conector hembra para cables M12, 5 polos, confeccionable

**V1-W**

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

**V1-G**

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

**V15B-G-ABG-PG9**

Conector, M12, para PROFIBUS, confeccionable

**V15SB-G-ABG-PG9**

Conector del cable, M12, para PROFIBUS, confeccionable

**ICZ-TR-V15B**

Resistencia terminal para PROFIBUS

**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

**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-LS610-02**

juego de montaje directo compuesto por 4 piezas de inserción rosadas M4

**OMH-LS610-03**

Angulo de fijación con espejo de desviación para Barreras óptica de datos

**OMH-LS610-05**

Escuadra de fijación para fotocélulas de datos y aparatos de medición de distancia

Fecha de edición: 2014-09-02 204896\_spa.xml

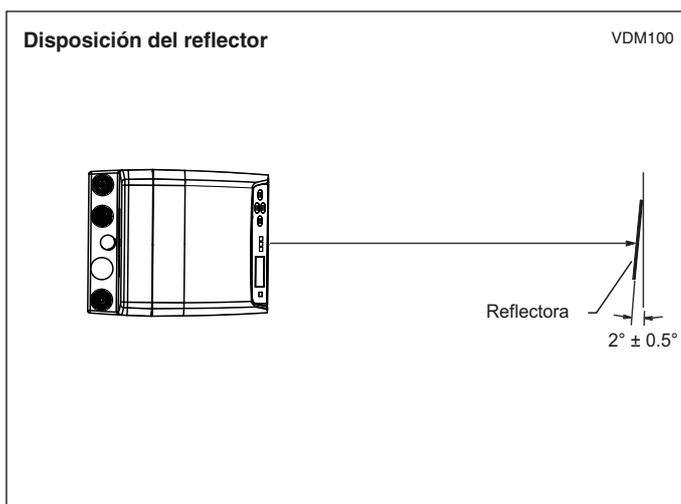
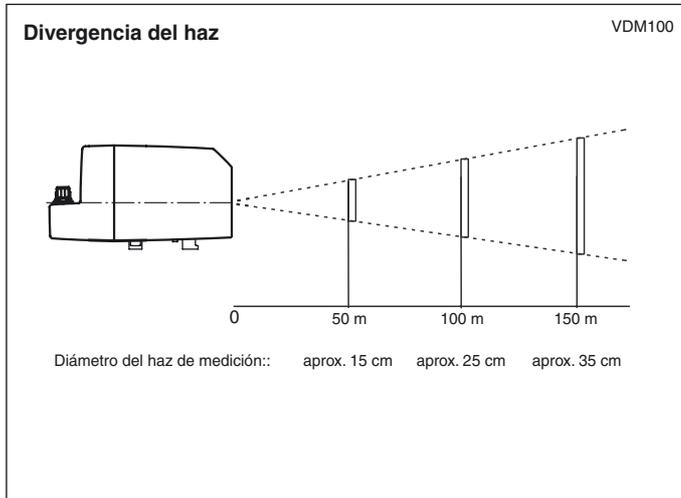
**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007
Clase de láser	IEC 60825-1:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización UL	cULus Listed
-----------------	--------------

**Curvas/Diagramas**



**Indicación de láser Clase de láser 2**

- Precaución: no mire directamente los rayos láser visibles ni invisibles.
- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar las tareas de mantenimiento y reparaciones.
- El equipo debe montarse de tal manera que estas indicaciones de advertencia sean perfectamente visibles y se puedan leer bien.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.

Fecha de publicación: 2014-09-02 12:07 Fecha de edición: 2014-09-02 20:4896\_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".