



Referencia de pedido

VDM100-300-EIP/G2

Medidor para distancias
con 3 clavijas de aparato M12 x 1

Características

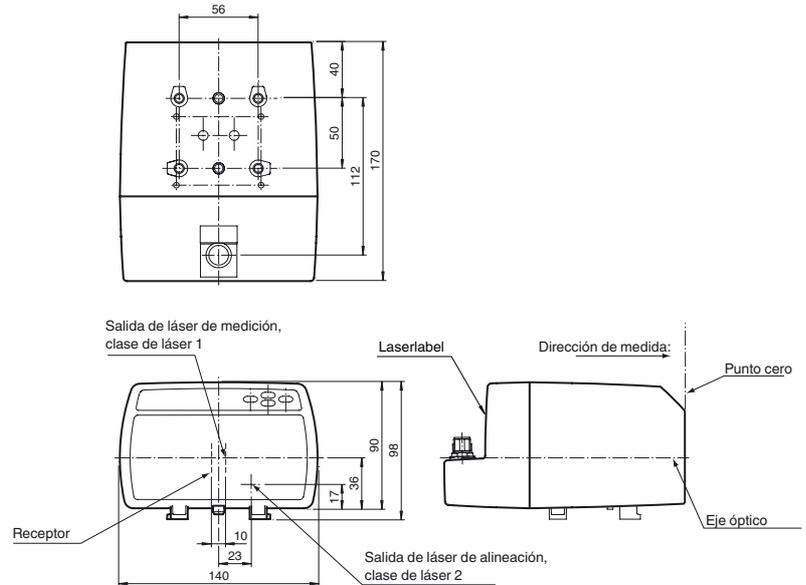
- Procedimiento de medición pulso-tiempo de funcionamiento-medición
- Medición de precisión sin contacto
- Captación de valor de medición muy rápida
- Regulación activa de la dinámica
- Moderna forma constructiva compacta y alta robustez
- EtherNet/IP

Información de producción

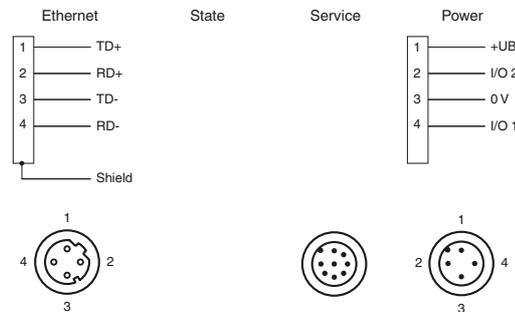
Los medidores de distancia láser de la serie VDM 100 son adecuados para alta distancias y tienen una repetibilidad de 0,5 mm. Como Interface de valor medido se utilizan los SSI y buses de campo.

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

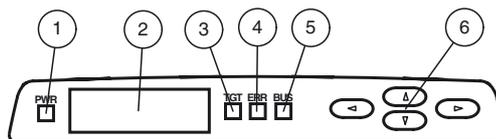
Dimensiones



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 12:05 Fecha de edición: 2014-09-02 256831_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 ... 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 |
| 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

| | |
|---|-------|
| MTTF _d | 120 a |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|-------------------------------|--|
| Indicación de diagnóstico | 3 LED de estado de conexión: enlace, velocidad, actividad |
| Indicación de la función | 4 LEDs |
| Elementos de mando | Panel de mando (4 teclas de lámina) para el ajuste de parámetros estado |
| 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 |

Interface

| | |
|-------------------|---------------------|
| Tipo de Interfaz | EtherNet/IP |
| Margen de lectura | 1000/s a 100 Mbit/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 |

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 hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN) , 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

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-2M-PUR-ABG-V1SD-G

Cable de bus Ethernet, M12 a M12, cable PUR, 4 pines, CAT5e

V1SD-G-ABG-PG9

Clavija de cable, M12, de 4 polos, codificación D, blindado, confeccionable

OMH-LS610-01

Ángulo de fijación de emisor óptico de datos

OMH-VDM100-01

Ángulo de retención con reflector pasivo para medidores de distancias

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

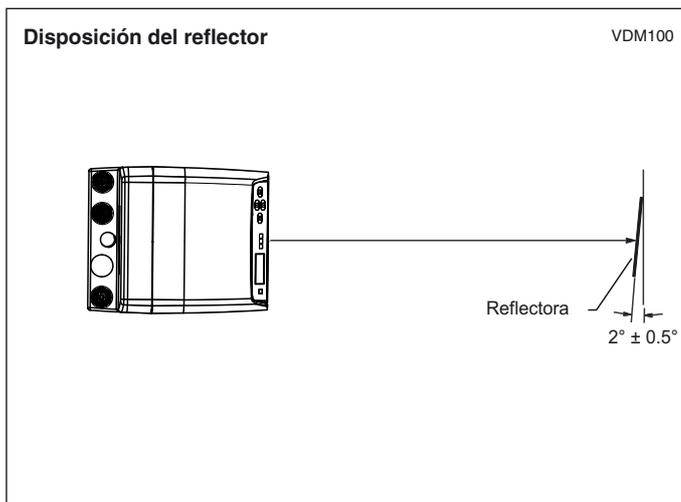
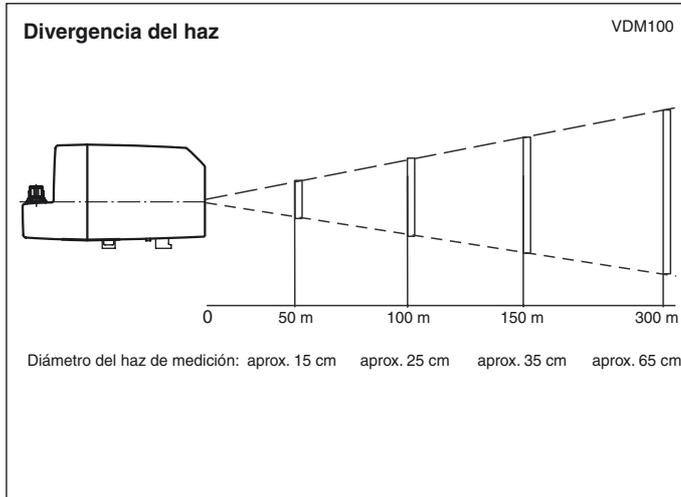
Conformidad con Normas y Directivas

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

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure

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 12:05 Fecha de edición: 2014-09-02 256631_spa.xml