



Referencia de pedido

VDM18-100/20/88/122/151

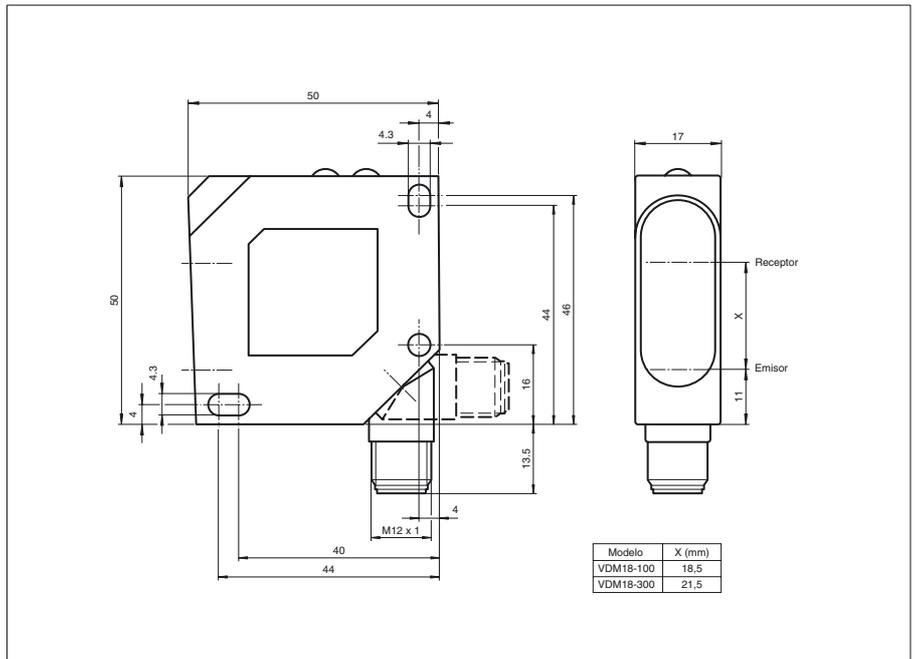
Medidor para distancias

Conector de metal M12, 8 polos, girable en 90°r

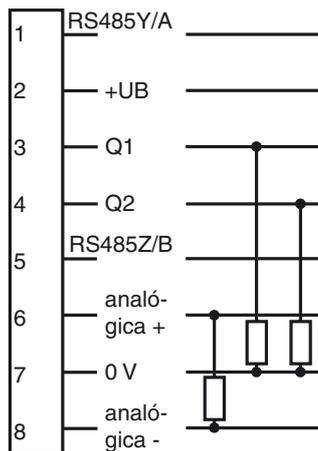
Características

- Salida analógica de 4 mA ... 20 mA
- Resolución elevada
- Capacidad de respuesta muy rápida, adecuada para procesos de sondeos rápidos
- Interface RS 485

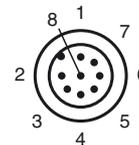
Dimensiones



Conexión eléctrica



Fijación de acordar



Fecha de publicación: 2011-08-31 12:38 Fecha de edición: 2011-08-31 193921_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de medición	30 ... 100 mm
Emisor de luz	Diodeo láser Vida útil típ. 50.000 h con Ta = +40 °C
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	2
Longitudes de onda	650 nm
Imagen del haz de luz	aprox. 1,5 mm x 3 mm con 100 mm
Certificados	CE, cULus
Procesos de medición	Triangulación de láser
Error de linealidad	0,25 % del rango de medición
Límite de luz extraña	≤ 5000 Lux
Resolución	< 0,1 % del rango de medición
Influencia de la temperatura	< 0,02% /°C

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	2 LEDs amarillos: Estado de conmutación (por cada salida) , 4 LEDs verdes: Modo operativo
Elementos de mando	Area de trabajo : Regulador para punto de conmutación , Modo de trabajo , Salida analógica (Juego S , Basculador T)
Indicación de parametrización	LED rojo

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	≤ 40 mA a 24 V CC
Clase de protección	II	Tensión de medición ≤ 50 V DC
Retardo a la disponibilidad	t _v	≤ 300 ms

Interface

Tipo de Interfaz	RS 485
------------------	--------

Salida

Interfaces	RS 485	
Señal de salida	2 salidas PNP, independientes , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Salida de medición	1 salida analógica 4 ... 20 mA, a prueba de cortocircuito/sobrecarga , R _{max} = 500 Ohm	
Frecuencia de conmutación	f	≤ 1 kHz
Tiempo de respuesta		0,4 ms

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12, 8 polos
Material	
Carcasa	ABS , resistente a golpes
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 43 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2
Conformidad con estándar	
Clase de láser	IEC 60825-1:2001

Autorizaciones y Certificados

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

Accessories**OMH-VDM18-01**

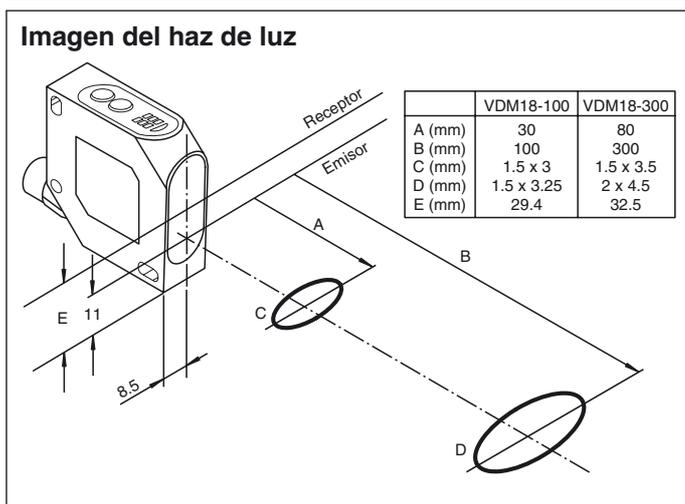
Ayuda de montaje Dispositivos de medición de distancias de la serie VDM18

OMH-VDM18-02

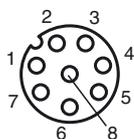
Ayuda de montaje Dispositivos de medición de distancias de la serie VDM18

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

Curvas/Diagramas



Atención: Los PINs 1 y 5 no deben conectarse a la tensión de trabajo. Si se ignora este aviso el aparato sufrirá daños irreparables.



Indicación de láser Clase de láser 2

- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Precaución: ¡Luz láser, no mirar directamente el haz!
- 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.