



**Referencia de pedido**

**VDM18-300/20/122/151**

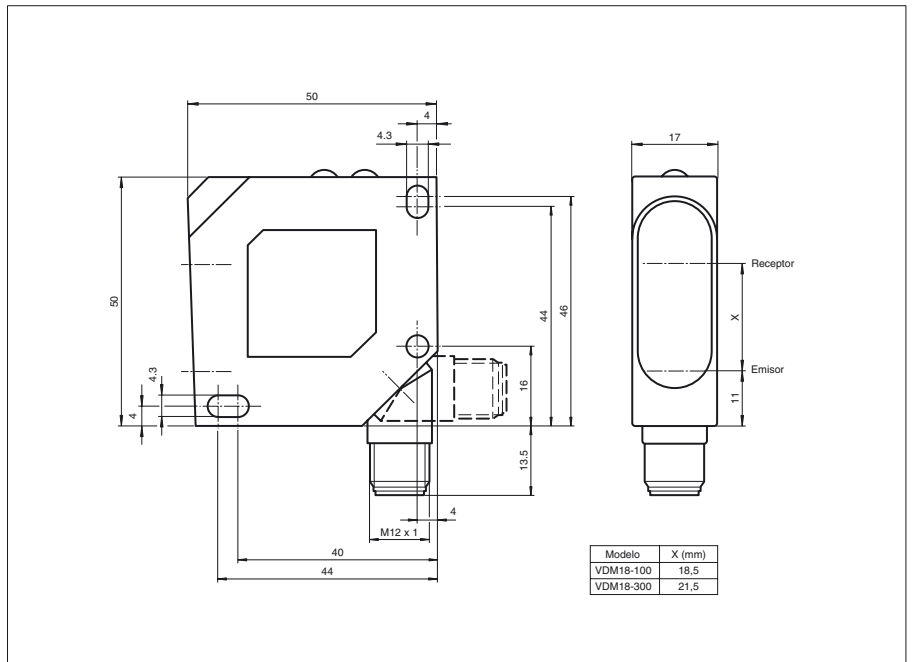
Medidor para distancias

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

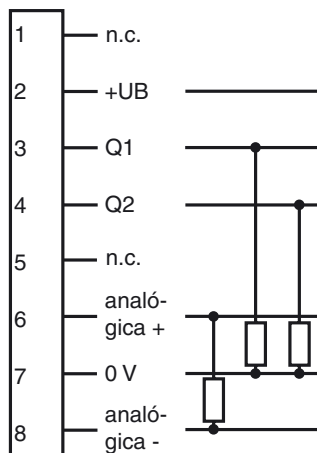
**Características**

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

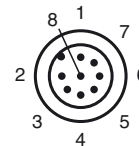
**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



**Fijación de acordar**



Fecha de publicación: 2011-08-31 12:38 Fecha de edición: 2011-08-31 193923\_spa.xml

**Datos técnicos**

**Datos generales**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Rango de medición            | 80 ... 300 mm   |
| Emisor de luz                | Diodeo láser<br>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. 2 mm x 4,5 mm con 300 mm                         |
| 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 <sub>B</sub> | 18 ... 30 V CC                     |
| Corriente en vacío          | I <sub>0</sub> | ≤ 40 mA a 24 V CC                  |
| Clase de protección         |                | II , Tensión de medición ≤ 50 V DC |
| Retardo a la disponibilidad | t <sub>v</sub> | ≤ 300 ms                           |

**Salida**

|                           |   |         |
|---------------------------|---|---------|
| Señal de salida           | 2 salidas PNP, independientes   |         |
| Corriente de conmutación  | máx. 100 mA   |         |
| Salida de medición        | 1 salida analógica 4 ... 20 mA, a prueba de cortocircuito/sobrecarga , Rmax = 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               |

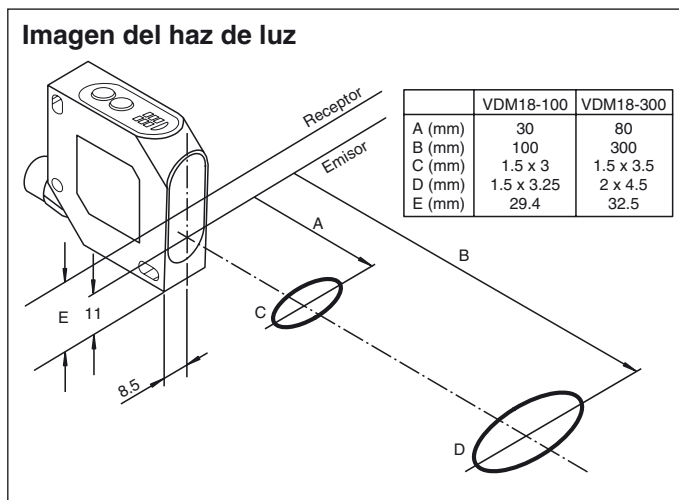
**Conformidad con Normas y Directivas**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 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 |
|-----------------|--------------|

**Curvas/Diagramas**



**Accessories**

**OMH-VDM18-01**

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

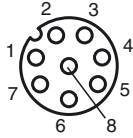
**OMH-VDM18-02**

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

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



**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.