



**Referencia de pedido**

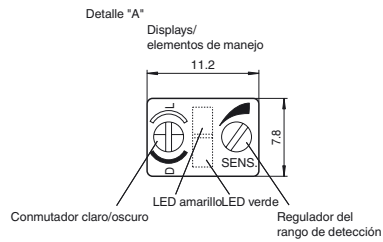
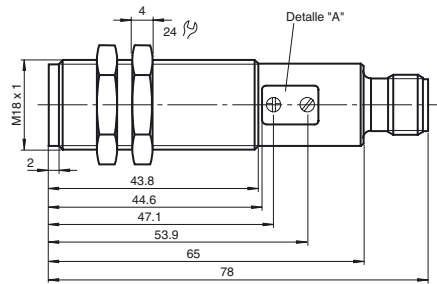
**VT18-8-400-M-LAS/30/40a/118**

Sensor fotoeléctrico de detección directa con conec. macho metálico M12, 4 polos

**Características**

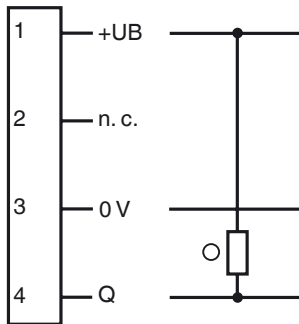
- Carcasa roscada M18 de latón, niquelado
- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II

**Dimensiones**



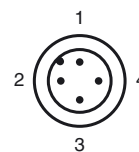
**Conexión eléctrica**

Opción: /30



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



Fecha de publicación: 2011-08-24 11:29 Fecha de edición: 2011-08-24 801133\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Rango de detección      | 0 ... 400 mm , ajustable                |
| Rango de detección mín. | 0 ... 25 mm                             |
| Rango de detección máx. | 0 ... 400 mm                            |
| Emisor de luz           | Diodo láser                             |
| Tipo de luz             | Luz alterna, roja                       |
| Características láser   |   |
| Nota                    | LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ   |
| Clase de láser          | 1                                       |
| Longitudes de onda      | 655 nm                                  |
| Divergencia del haz     | 31,5 mrad                               |
| Duración del impulso    | 4 µs                                    |
| Índice de repetición    | 11,91 kHz                               |
| Energía máx. impulso    | 4,95 nJ                                 |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 0,5 mm a una distancia de 120 mm |
| Salida de luz           | frontal                                 |
| Límite de luz extraña   | 30000 Lux                               |
| Histéresis              | H < 15 %                                |

**Datos característicos de seguridad funcional**

|   |       |
|---|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                       | 700 a |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )  | 20 a  |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 %   |

**Elementos de indicación y manejo**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Indicación de trabajo    | LED verde, parpadeo en cortocircuito                         |
| Indicación de la función | LED amarillo, se enciende si el receptor recibe luz          |
| Elementos de mando       | Regulador del rango de detección, seleccionador claro/oscuro |

**Datos eléctricos**

|                     |                |  |
|---------------------|----------------|--|
| Tensión de trabajo  | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V CC , Clase 2   |
| Corriente en vacío  | I <sub>0</sub> | < 25 mA  |
| Clase de protección |                | II , Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 |

**Salida**

|                           |   |        |
|---------------------------|---|--------|
| Tipo de conmutación       | Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable   |        |
| Señal de salida           | 1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto |        |
| Tensión de conmutación    | 30 V CC   |        |
| Corriente de conmutación  | máx. 200 mA   |        |
| Frecuencia de conmutación | f   | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta       |   | 1 ms   |

**Condiciones ambientales**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |

**Datos mecánicos**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo de protección | IP67   |
| Conexión           | Conec. macho M12 x 1, 4 polos (Técnica de conexión rápida Vario-Quick) |
| Material           |  |
| Carcasa            | latón, niquelado   |
| Salida de luz      | Plástico   |
| Masa               | 60 g   |

**Conformidad con Normas y Directivas**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Conformidad con norma    | Directiva CEM 2004/108/CE  |
| Conformidad con estándar |  |
| Norma del producto       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 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**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Clase de protección | II, Tensión de medición ≤ 300 V CA en grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1                         |
| Autorización UL     | cULus Listed, Type 1 enclosure   |
| Autorización CCC    | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |

**Accessories****OMH-VL18**

Ayuda de montaje con dispositivo oscilante

**BF 18**

Brida de fijación, 18 mm

**BF 18-F**

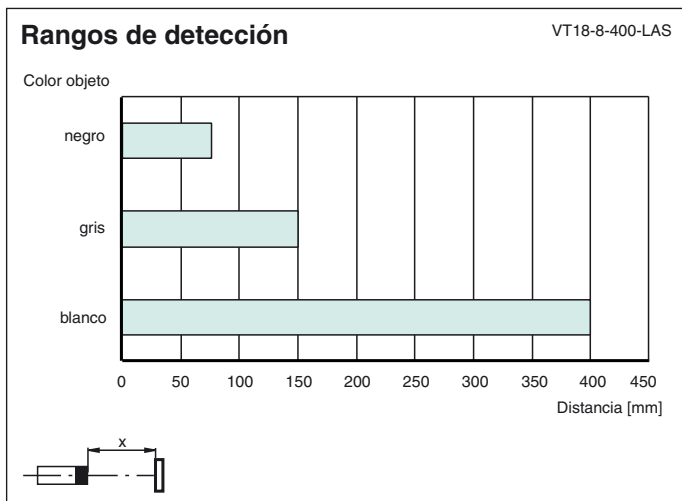
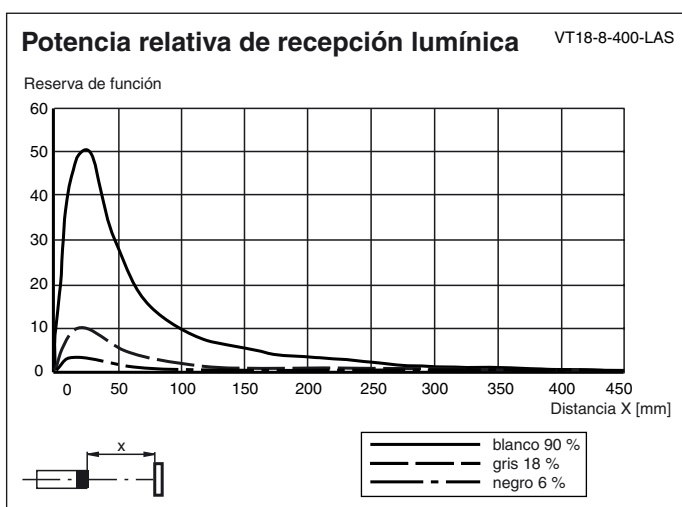
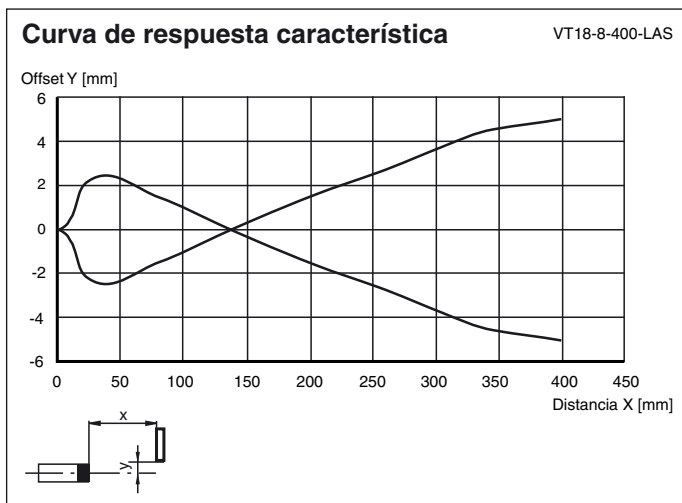
Brida de fijación con tope fijo, 18 mm

**BF 5-30**

Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

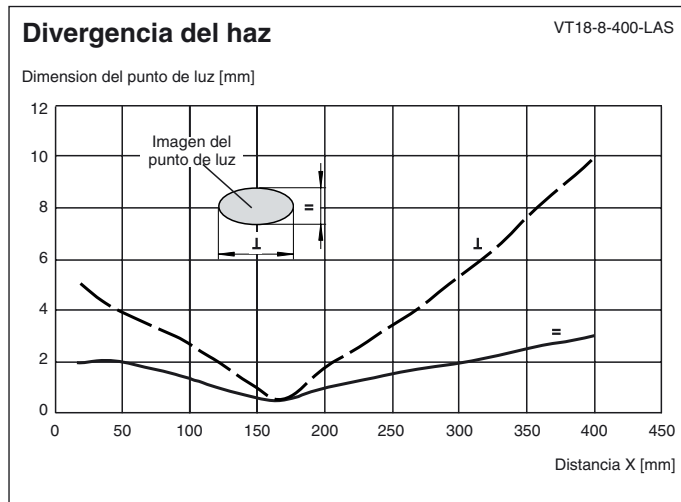
Pueden encontrarse otros accesorios en Internet.

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2011-08-24 11:29 Fecha de edición: 2011-08-24 801133\_spa.xml

## Curvas/Diagramas



## Ajuste

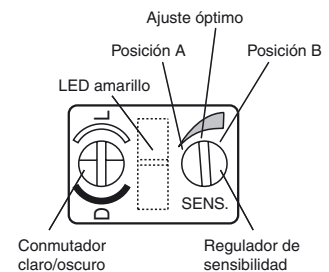
## Ajuste de sensibilidad

- Ajuste el regulador de sensibilidad (en sentido contrario a las agujas del reloj) al mínimo.
- Coloque el objeto dentro del campo del sensor y gire el regulador de sensibilidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que se ilumine el indicador LED amarillo. Acuérdesse de esta posición del regulador de sensibilidad como posición A.
- Retire el objeto del campo de percepción del sensor. Siga aumentando la sensibilidad del sensor lentamente hasta que el LED amarillo se vuelva a encender. Acuérdesse de esta posición del regulador como posición B.

## Indicación:

Si no hay ningún objeto en el fondo, el LED amarillo no alumbrará ni siquiera en la posición MÁX.. En tal caso asegúrese de que tampoco durante el funcionamiento normal pueda aparecer ningún objeto de fondo en el campo de percepción del sensor (un palé que no se esté usando, por ejemplo). Si no es posible excluir esta posibilidad, coloque en el lugar correspondiente un objeto de fondo, que se retirará después de completado el ajuste. Ahora repita este paso del ajuste.

- Para un ajuste de sensibilidad óptimo gire ahora el ajustador hasta el medio, entre las dos posiciones A y B.



## Nota sobre la clase de láser 1

- La radiación puede producir irritaciones si el entorno es oscuro. No oriente el láser hacia las personas.
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar los trabajos de mantenimiento y reparación.
- El aparato debe montarse de modo que puedan verse y leerse claramente las notas de advertencia.
- La nota de advertencia se adjunta con el dispositivo y debe colocarse de manera bien visible cerca del aparato.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.