



**Referencia de pedido**

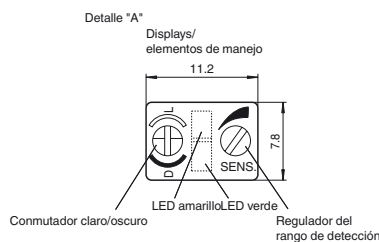
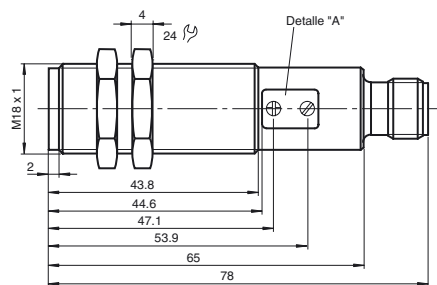
**VT18-8-400-M-LAS/32/40a/118**

Sensor fotoeléctrico de detección directa con conector macho M12 x 1, 4 polos

**Características**

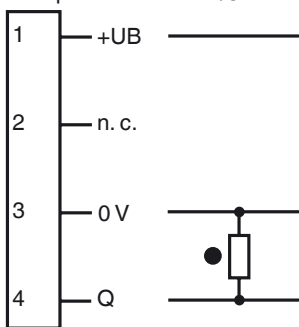
- Carcasa roscada M18 de latón, niquelado
- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con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

**Dimensiones**



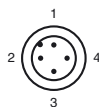
**Conexión eléctrica**

Opción: /32



○ = conmutación claro  
● = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Fecha de publicación: 2018-07-27 11:39 Fecha de edición: 2018-07-27 801134\_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
<b>Características láser</b>	
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/oscur

**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 ≤ 50 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscur reversible, conmutable
Señal de salida	1 salida PNP, 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**

Grado de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
<b>Material</b>	
Carcasa	latón, niquelado
Salida de luz	PMMA
Masa	60 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con la directiva	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con la normativa	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 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**

Conformidad CE	si
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.

**Accesorios****OMH-VL18**

Ayuda de montaje con dispositivo oscilante

**BF 18**

Brida de fijación, 18 mm

**BF 18-F**

Adaptador de montaje de plástico, 18 mm

**BF 5-30**

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

**V1-G-2M-PUR**

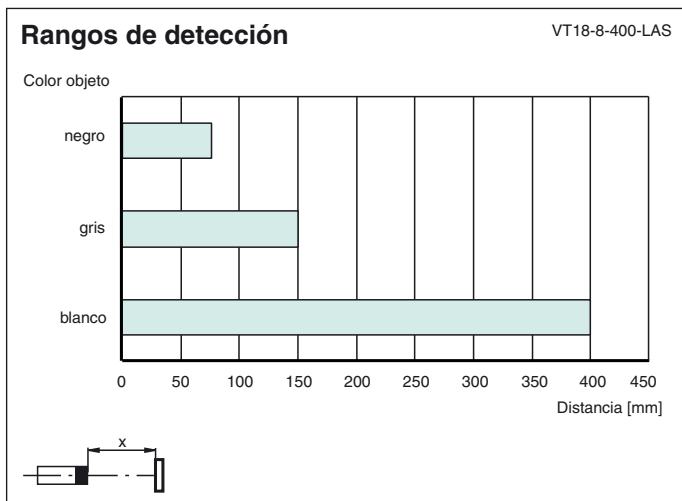
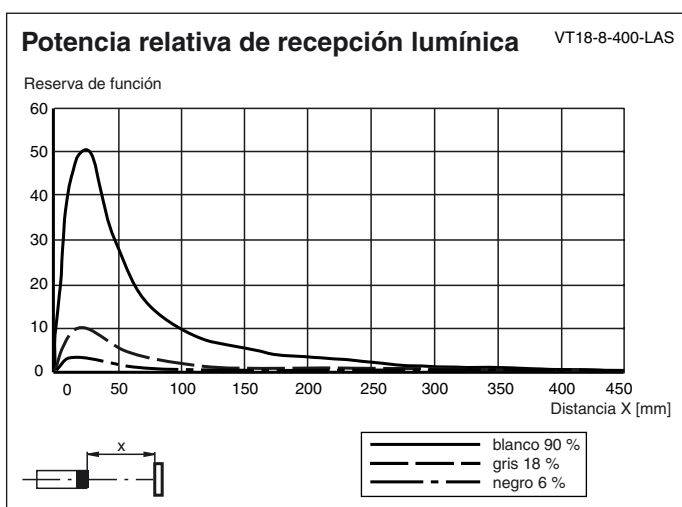
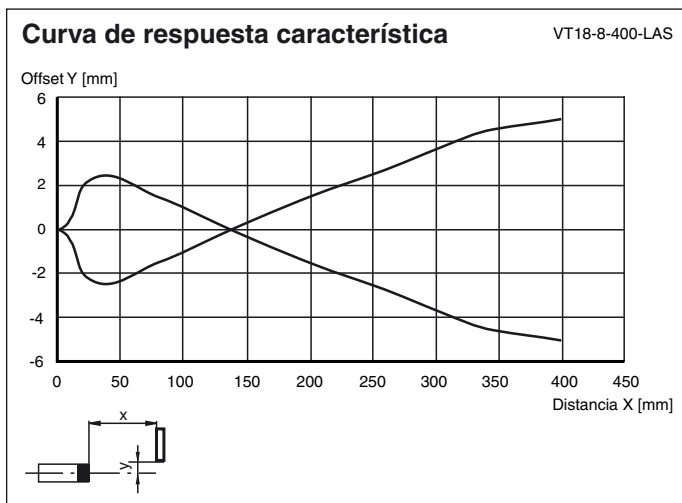
Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

**V1-W-2M-PUR**

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

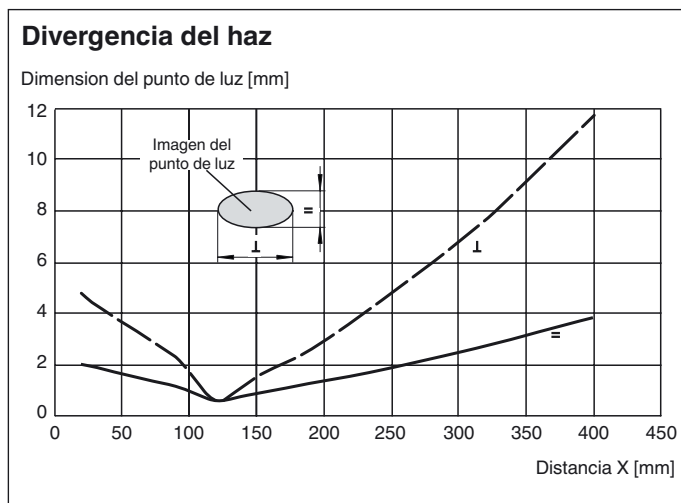
Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2018-07-27 11:39 Fecha de edición: 2018-07-27 801134\_spa.xml

## Curvas/Diagramas



## Ajuste

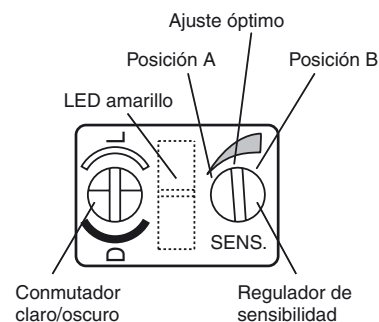
### Ajuste de sensibilidad

- 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.