



Referencia de pedido

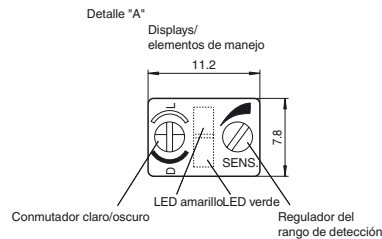
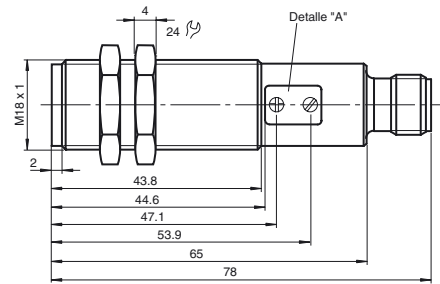
VT18-8-400-M-LAS/40a/118/128

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

Características

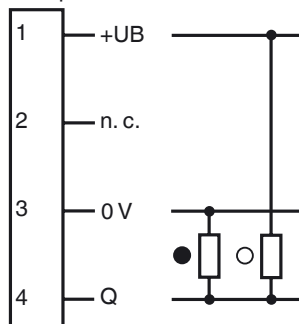
- Carcasa roscada M18 de latón, niquelado
- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con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

Dimensiones



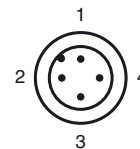
Conexión eléctrica

Opción: /128



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

Fijación de acortar



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 _d	700 a
Duración de servicio (T _M)	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 _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I ₀	< 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	salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
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 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

V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

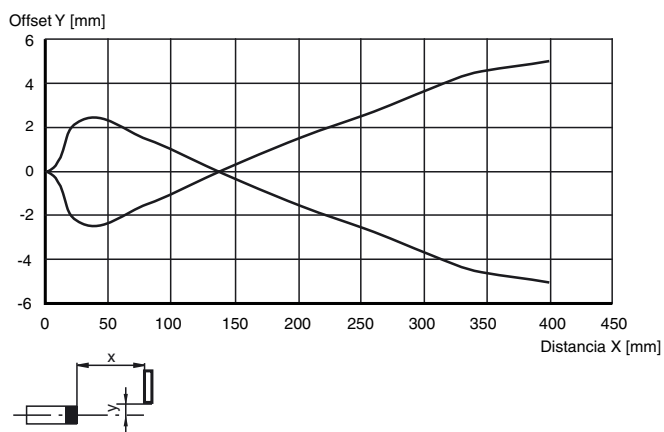
V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

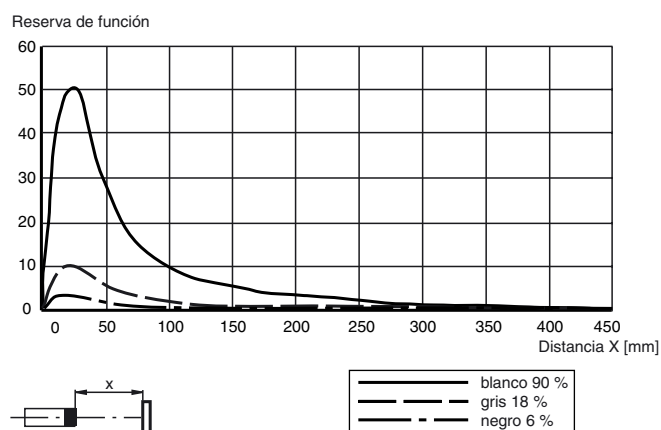
Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas

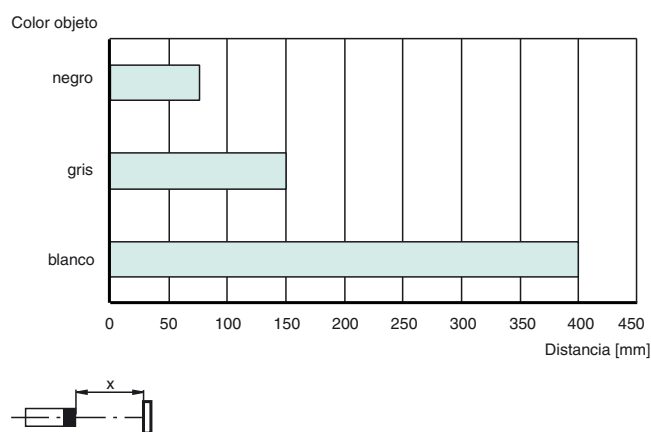
Curva de respuesta característica VT18-8-400-LAS



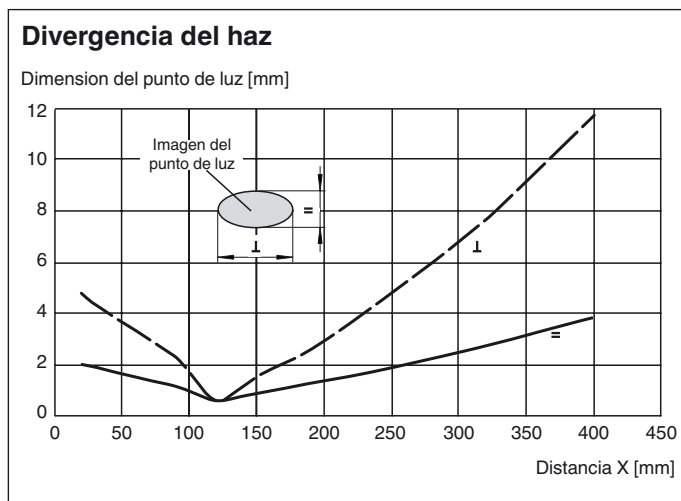
Potencia relativa de recepción lumínica VT18-8-400-LAS



Rangos de detección VT18-8-400-LAS



Curvas/Diagramas



Ajuste

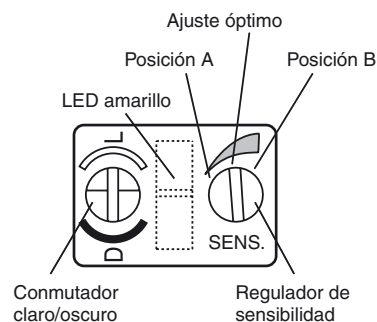
Ajuste de sensibilidad

- 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.