



**Referencia de pedido**

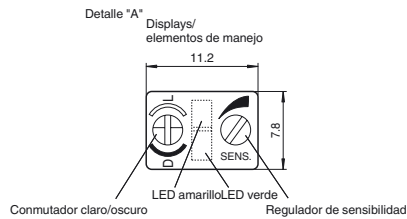
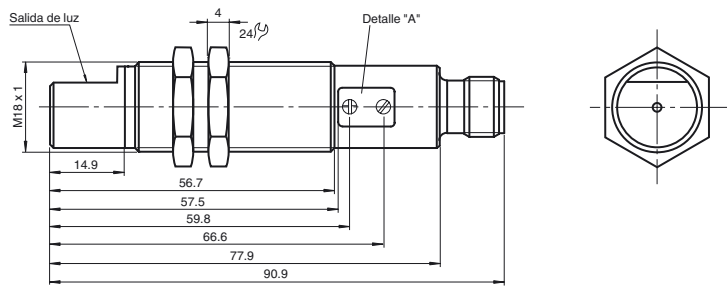
**VL18-54-MS/32/40a/118**

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con conector macho M12 x 1, 4 polos

**Características**

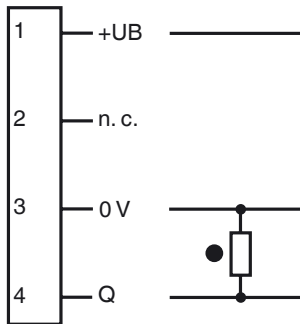
- Panel de control visible con indicación por LEDs especialmente luminosos
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Salida de luz lateral, enrasada en carcasa
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II

**Dimensiones**



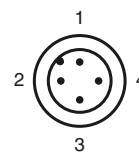
**Conexión eléctrica**

Opción: /32



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



Fecha de publicación: 2012-04-27 11:39 Fecha de edición: 2012-04-27 800116\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 3,5 m
Distancia útil límite	4 m
Objeto de referencia	Reflector H50
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 632 nm
Diámetro del haz de luz	160 mm a una distancia de 3500 mm
Angulo de apertura	3 °
Salida de luz	lateral
Límite de luz extraña	30000 Lux ; según EN 60947-5-2:2007
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 ilumina con haz de luz libre , parpadea si está por debajo de la reserva de función , off con interrupción de haces
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad, conmutador 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

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro 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	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms	

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa	90 % , no condensado

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	latón, niquelado
Salida de luz	PMMA
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

**Autorizaciones y Certificados**

Clase de protección	II, Tensión de aislamiento de medición ≤ 250 V CA con 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****CPZ18B03**

Ayuda de montaje con dispositivo oscilante

**BF 18**

Brida de fijación, 18 mm

**BF 18-F**

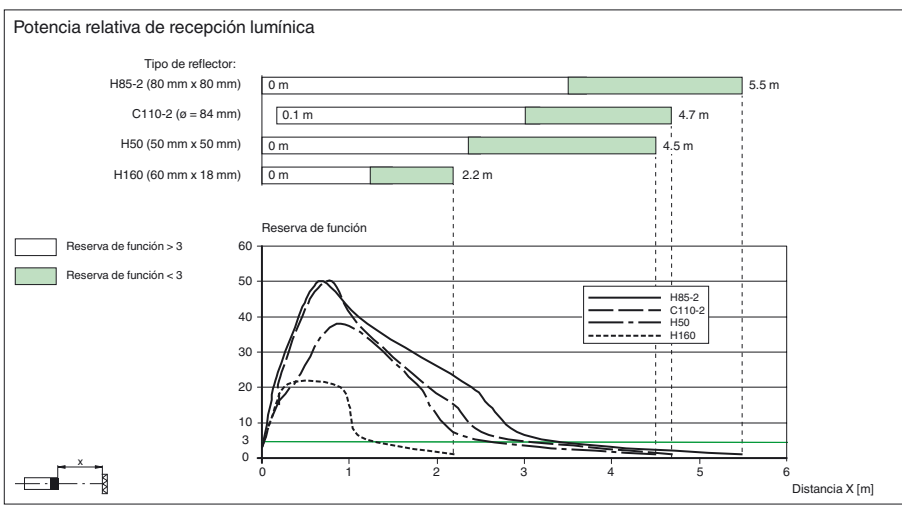
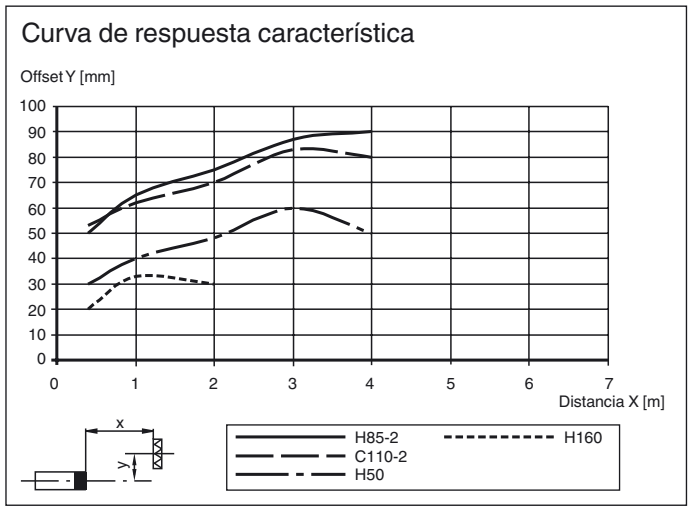
Brida de fijación con tope fijo, 18 mm

**BF 5-30**

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

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

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2012-04-27 11:39 Fecha de edición: 2012-04-27 800116\_spa.xml