



### Referencia de pedido

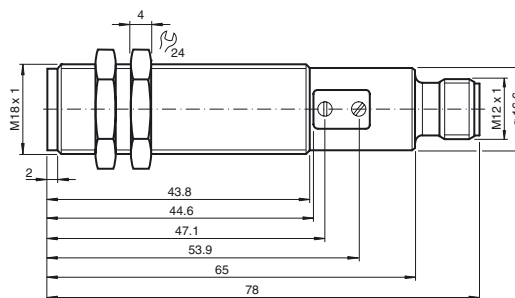
**VL18LL-M/32/40a/118**

Fibra óptica  
con conector macho M12 x 1, 4 polos

### Características

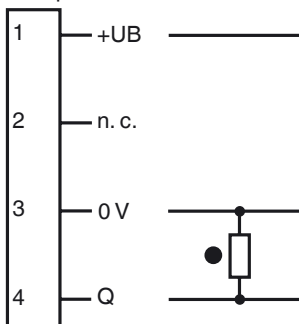
- Carcasa metálica, robusta, tipo cilíndrico M18 x 1
- Tipo de protección IP67
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Conexión para conector M12
- Clase de protección

### Dimensiones



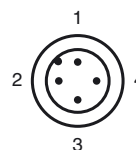
### Conexión eléctrica

Opción: /32



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

### Fijación de acordar



Fecha de publicación: 2012-04-27 11:39 Fecha de edición: 2012-04-27 801645\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	hasta 70 mm (LMR 18-3,2-1,0-K4)
Alcance	hasta 300 mm (LME 18-2,3-0,5-K3)
Emisor de luz	LED, Luz roja, 650 nm
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Certificados	CE, cULus
Angulo de apertura	26 °
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 de sensibilidad, conmutador claro/oscuro

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 35 mA
Clase de protección		II , Tensión de medición ≤ 300 V CA en grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1

**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	
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		1 ms

**Conformidad con estándar**

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

**Condiciones ambientales**

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

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conector M12, 4 polos
Material	
Carcasa	latón, niquelado
Salida de luz	Plástico
Masa	60 g

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

**Accessories****LMR 18-3,2-0,5-K1**

guía de luz de fibra óptica de reflexión con envoltura de metal

**LCR 18-3,2-0,5-K5**

guía de luz de fibra óptica de reflexión con revestimiento PVC

**LMR 18-3,2-0,5-K4**

guía de luz de fibra óptica de reflexión con envoltura de metal

**LME 18-2,3-0,5-K1**

guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal

**LME 18-2,3-0,5-K3**

guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal

**LME 18-2,3-0,5-K5**

guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal

**LSE 18-2,3-0,5-K9**

guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de silicona

**LME 18-1,9-0,5-K9**

guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal

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