

# Fibra óptica

## OJ500-M1K-E23

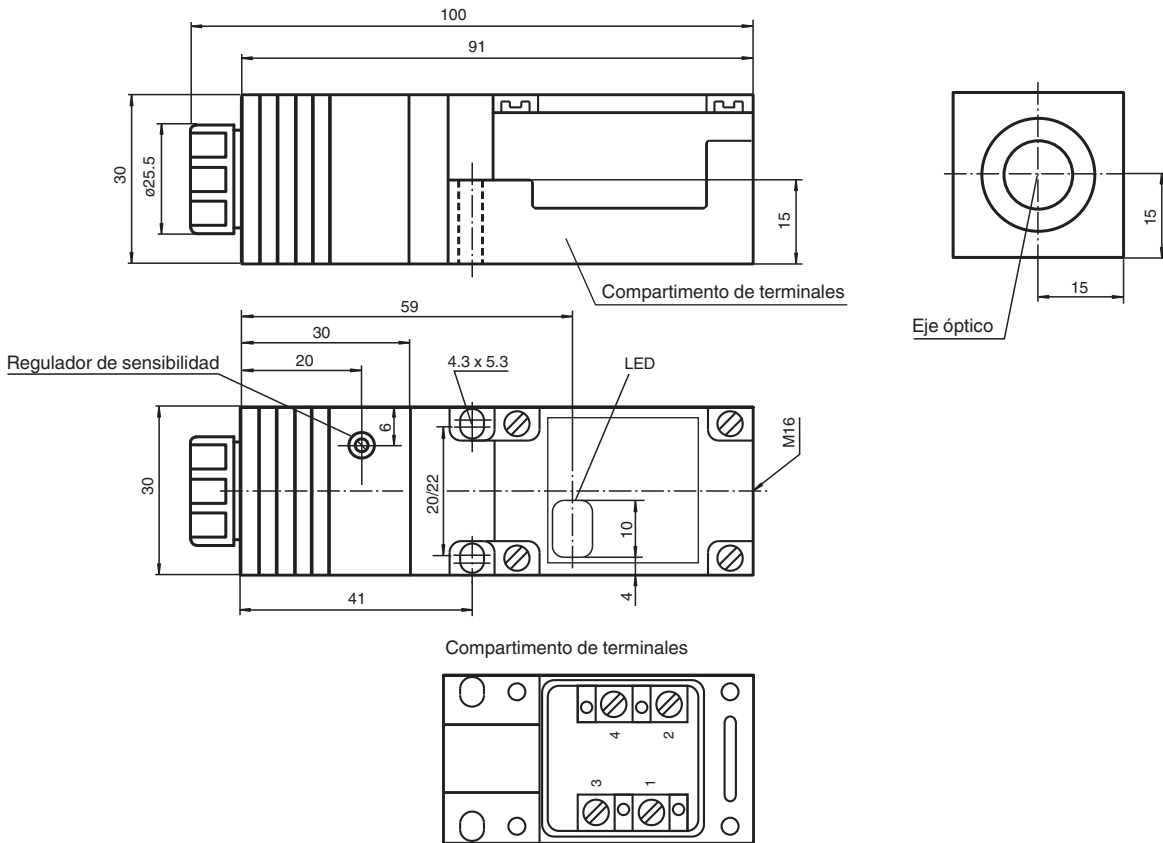
- Conmutación claro/oscuro, parametrizable
- Cabeza del sensor, orientable



Sensor con fibra óptica para fibra óptica de vidrio



### Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 018937\_spa.pdf

### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	hasta 100 mm (LMR 18-3,2-1,0-K4)
Alcance	hasta 600 mm (LME 18-2,3-0,5-K3)

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

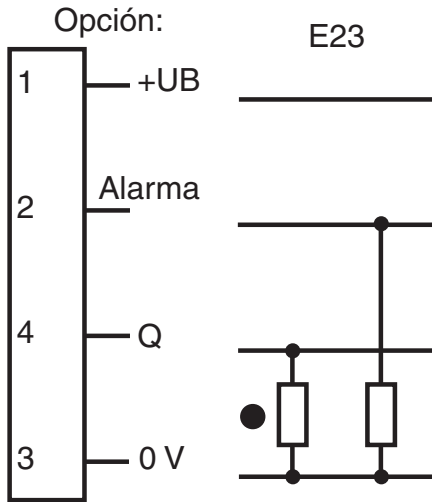
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

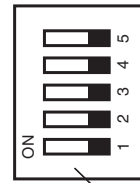
Emisor de luz	LED	
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna	
Límite de luz extraña	40000 Lux	
Influencia de la temperatura	≤ 0,5 mm/K	
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de trabajo	LED verde	
Indicación de la función	LED amarillo: estado de conmutación LED rojo: reserva de función (intermitente)	
Elementos de mando	Conmutador de programación: conmutador claro/oscuro Cambio de frecuencia de trabajo Cambio de frecuencia de conmutación Prolongación de impulsos Reserva de función dinámico/estático	
Elementos de mando	Regulador del rango de detección	
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 35 mA
<b>Salida</b>		
Salida de alarma de estabilidad	1 pnp, activo por debajo de la reserva de función	
Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
Señal de salida	1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	≤ 200 mA	
Frecuencia de conmutación	f	≤ 1,5 kHz / 200 Hz conmutación reversible
Tiempo de respuesta	≤ 0,3 ms a 1,5 kHz ≤ 2,5 ms con 200 Hz	
Función del temporizador	Prolongación de impulso 20 ms, conmutable	
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto	EN 60947-5-2	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
Certificados	CE	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa	30 mm	
Altura de la carcasa	30 mm	
Profundidad de la carcasa	102 mm	
Grado de protección	IP67	
Conexión	Compartimento terminal M16, sección transversal ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>	
Material		
Carcasa	PBT	
Salida de luz	Vidrio mineral contra rasguños	
Masa	100 g	

**Asignación de conexión**



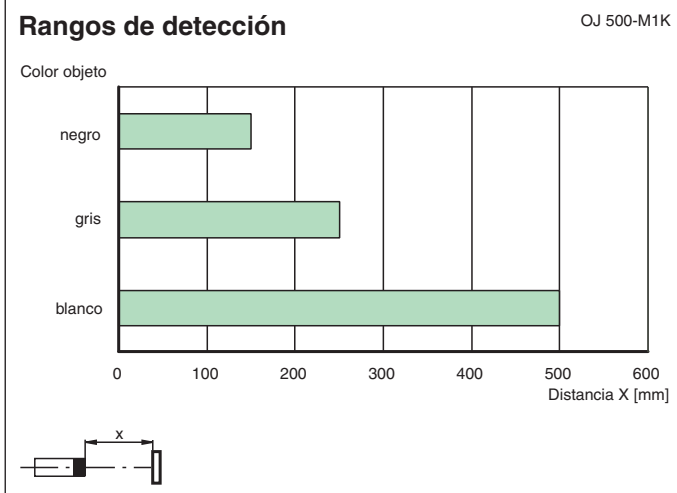
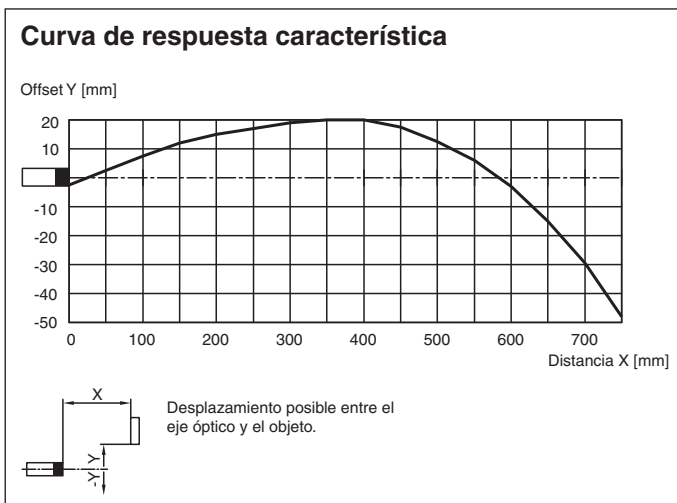
**Selector en compartimento terminal**

Salida de conmutación:	Conm. oscuro		Conm. claro
Frecuencia de impulsos:	2ª frecuencia		1ª frecuencia
Indicación de reserva de función:	Dinámica		Estática
Prolongacion de impulsos:	20 ms		0 ms
Frecuencia de conmutación:	1,5 kHz		200 Hz



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Curva de características**



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 018937\_spa.pdf

Montaje

DIP-Schalter  
Commutateur DIP  
Interruttore DIP

DIP-switch  
Conmutadores DIP

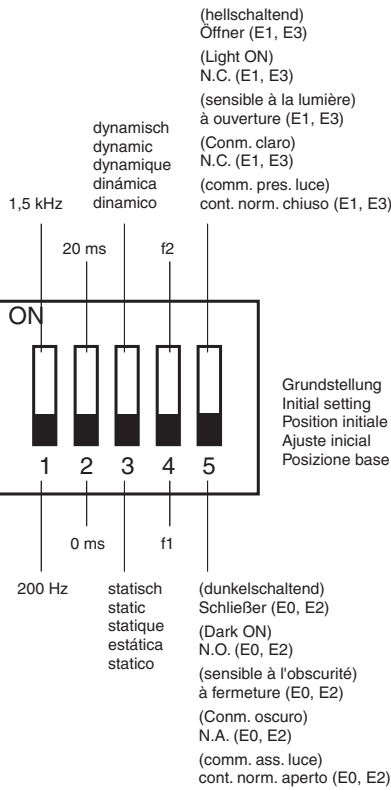
1 Schaltfrequenz  
Switch frequency  
Fréquence de commutation  
Frecuencia de conmutación  
Frequenza di commutazione

2 Impulsverlängerung  
Pulse extension  
Prolongation des impulsions  
Prolongacion de impulsos  
Estensione impulsu

3 Vorausfallanzeige  
Pre-fault indicator  
Contrôle de la portée  
Indicación de reserva de función  
Indicazione preallarme

4 Pulsfrequenz  
Pulse frequency  
Fréquence d'émission  
Frecuencia de impulsos  
Frequenza di impulso

5 Schaltausgang  
Switch output  
Sortie de commutation  
Salida de conmutación  
Uscita di commutazione



Montage und Justage  
Montage et Alignement  
Montaggio e Aggiustaggio

Mounting and Alignment  
Montaje y Ajuste

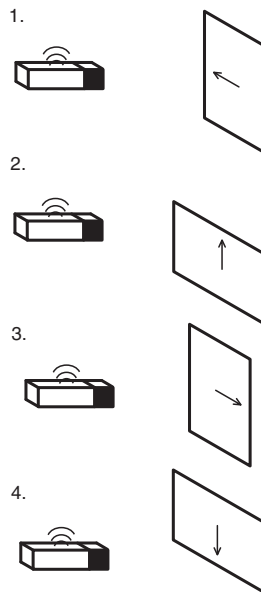
Ein Gegenstand (z. B. Blatt Papier) wird langsam in den Strahlengang bewegt bis der Sensor anspricht. Ist der Überdeckungsgrad beim Ansprechen des Sensors aus allen Richtungen gleich, so ist die Ausrichtung des Sensors optimal.

An object (e. g. piece of paper) is being moved into the beam until the sensor responds. An optimum sensor adjustment is provided if the engagement factor is the same from all directions when the sensor responds.

Un objet (p.e. une feuille de papier) est déplacé latéralement jusqu'à ce que la cellule commute. L'orientation de la cellule est optimale si son point de commutation dans chaque direction de déplacement de l'objet est situé au même.









Se introduce un objeto (por ejemplo hoja de papel) lentamente en el haz de luz, hasta que el sensor efectue la conmutación. La orientación de la célula es óptima, cuando el grado de cobertura, al efectuarse la conmutación, es igual en todas las direcciones.

Un oggetto (per esempio con un foglio di carta) viene lentamente e progressivamente, fino a quando il sensore reagisce. Quando il grado di copertura è uguale in tutte le direzioni, l'allineamento è ottimale.



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 018937\_spa.pdf

## Accesorios

	<b>LMR 18-3,2-0,5-K1</b>	guía de luz de fibra óptica de reflexión con envoltura de metal
	<b>LCR 18-3,2-0,5-K5</b>	guía de luz de fibra óptica de reflexión con revestimiento PVC
	<b>LMR 18-3,2-0,5-K4</b>	guía de luz de fibra óptica de reflexión con envoltura de metal
	<b>LME 18-2,3-0,5-K1</b>	guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal
	<b>LME 18-2,3-0,5-K3</b>	guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal
	<b>LME 18-2,3-0,5-K5</b>	guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal
	<b>LSE 18-2,3-0,5-K9</b>	guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de silicona
	<b>LME 18-1,9-0,5-K9</b>	guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de metal