

# Cellule pour fibres optiques

## OJ500-M1K-E23

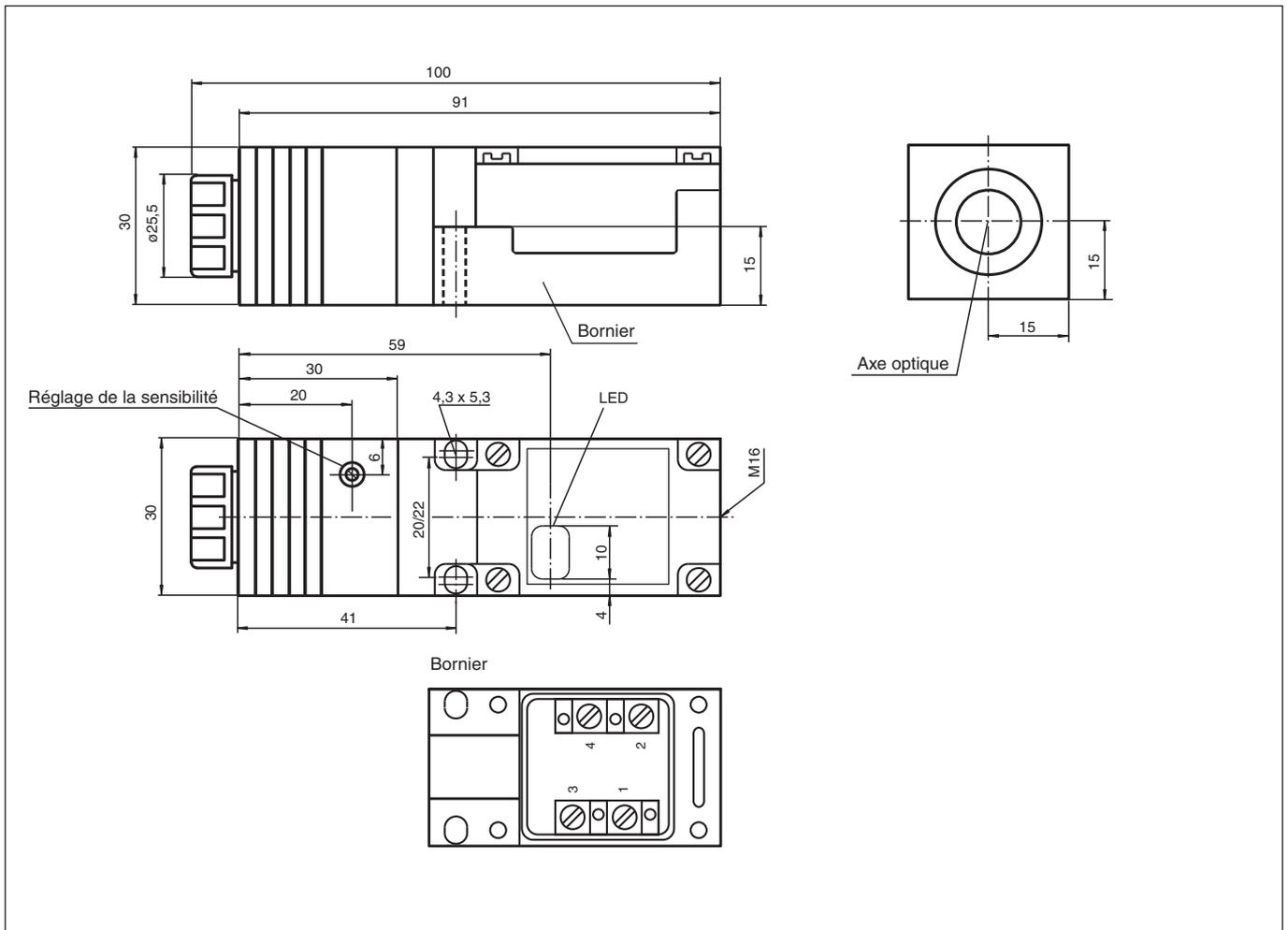


- Commutation "clair/foncé", paramétrable
- Possibilité de rotation de la tête de détection

Cellule pour fibres optiques en verre



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection	jusqu'à 100 mm (LMR 18-3,2-1,0-K4)
Domaine de détection	jusqu'à 600 mm (LME 18-2,3-0,5-K3)

Date de publication: 2023-01-02 Date d'édition: 2023-01-02 : 018937\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

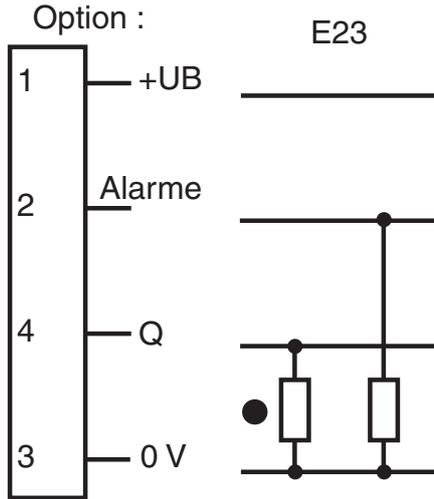
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

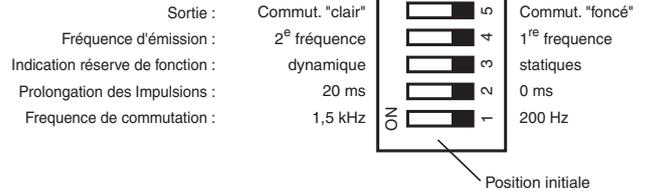
## Données techniques

Emetteur de lumière	LED	
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée	
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux	
Influence de la température	≤ 0,5 mm/K	
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
Indication fonctionnement	LED verte	
Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation LED rouge : réserve de fonction (clignotante)	
Éléments de contrôle	programmation : commutation "clair/foncé" inversion de la fréquence d'emploi inversion de la fréquence de commutation prolongation des impulsions réserve de fonction dynamique/statique	
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	$I_0$	≤ 35 mA
<b>Sortie</b>		
Sortie d'alarme de stabilité	1 PNP, activée si la réserve de fonction est insuffisante	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé"	
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V CC	
Courant de commutation	≤ 200 mA	
Fréquence de commutation	f	≤ 1,5 kHz / 200 Hz interchangeable
Temps d'action	≤ 0,3 ms à 1,5 kHz ≤ 2,5 ms à 200 Hz	
Fonction de temporisation	prolongation des impulsions 20 ms, commutable	
<b>Conformité</b>		
Norme produit	EN 60947-5-2	
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC	TR CU 020/2011	
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	
Agréments	CE	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Température de stockage	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier	30 mm	
Hauteur du boîtier	30 mm	
Profondeur du boîtier	102 mm	
Degré de protection	IP67	
Raccordement	bornier M16, section du fil ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>	
Matériau		
Boîtier	PBT	
Sortie optique	verre minéral inrayable	
Masse	100 g	

**Affectation des broches**

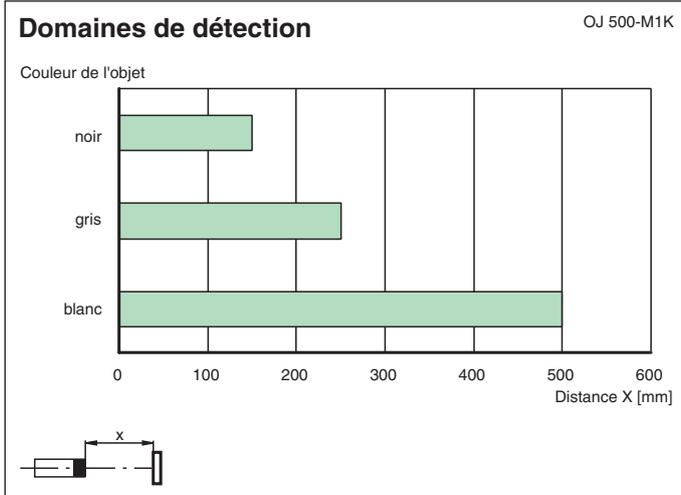
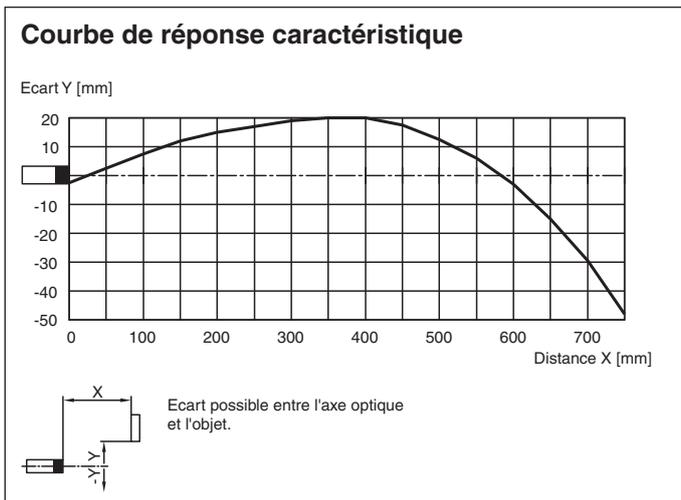


**Commutateurs dans le bornier**



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2023-01-02 Date d'édition: 2023-01-02 : 018937\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Montage

DIP-Schalter  
Commutateur DIP  
Interruttore DIP

DIP-switch  
Conmutadores DIP

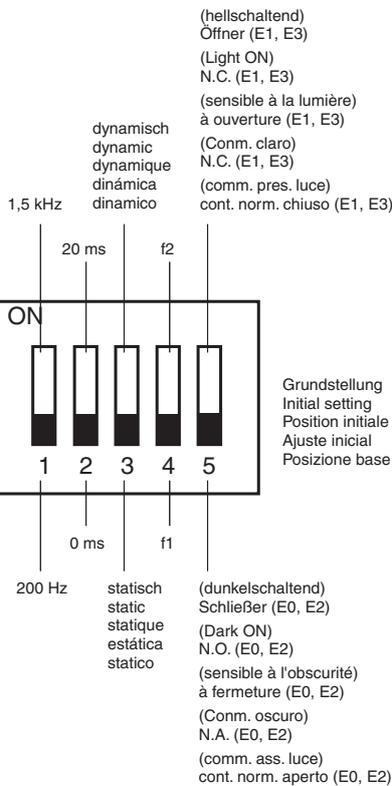
1 Schaltfrequenz  
Switch frequency  
Fréquence de commutation  
Frecuencia de conmutación  
Frequenza di commutazione

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

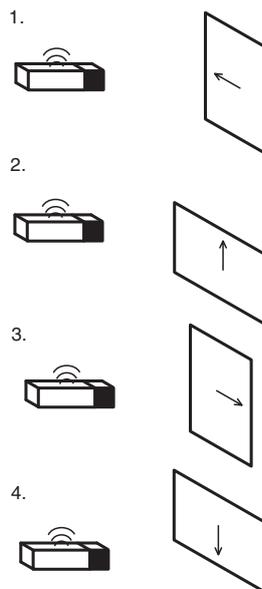
Ein Gegenstand (z. B. Blatt Papier) wird langsam in den Strahlengang bewegt bis der Sensor anspricht. Ist der Überdeckungsgrad beim Ansprechen des Sensors aus allen Richtungen gleich, so ist die Ausrichtung des Sensors optimal.

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.



Date de publication: 2023-01-02 Date d'édition: 2023-01-02 : 018937\_fra.pdf

## Accessoires

	<b>LMR 18-3,2-0,5-K1</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal
	<b>LCR 18-3,2-0,5-K5</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine PVC
	<b>LMR 18-3,2-0,5-K4</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal
	<b>LME 18-2,3-0,5-K1</b>	Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal
	<b>LME 18-2,3-0,5-K3</b>	Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal
	<b>LME 18-2,3-0,5-K5</b>	Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal
	<b>LSE 18-2,3-0,5-K9</b>	Une voie de conduite à fibre optique avec gaine silicone
	<b>LME 18-1,9-0,5-K9</b>	Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal