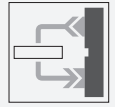


Cellule pour fibres optiques

OJ500-M1K-E23

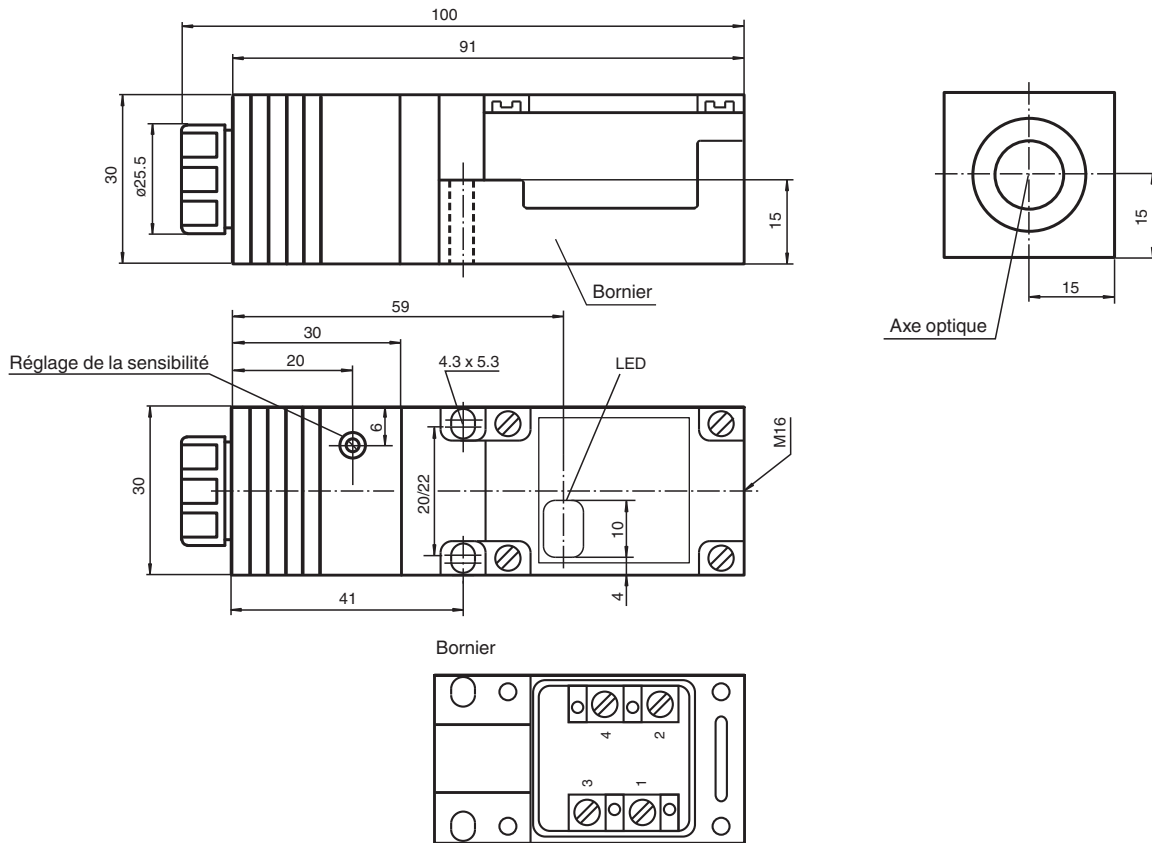


- Commutation "clair/foncé", paramétrable
- Possibilité de rotation de la tête de détection

Cellule pour fibres optiques en verre



Dimensions



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 018937_fra.pdf

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)

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

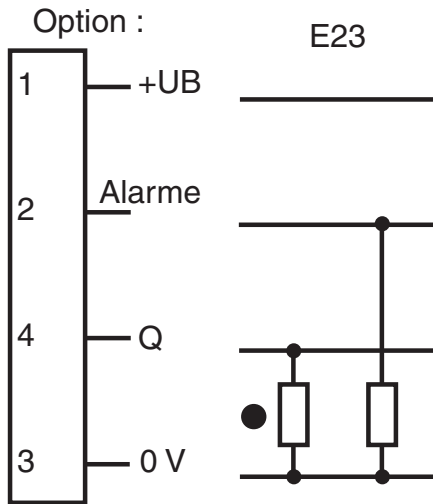
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

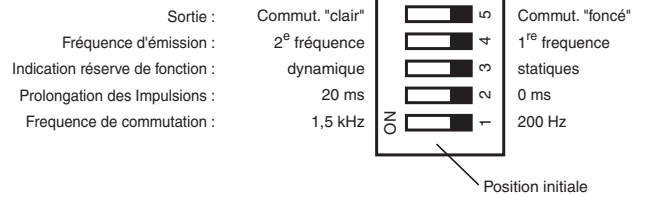
Données techniques

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	
Eléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement	LED verte	
Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation LED rouge : réserve de fonction (clignotante)	
Eléments 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	
Eléments de contrôle	réglage du domaine de détection	
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I_0	≤ 35 mA
Sortie		
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	
Conformité		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Agréments et certificats		
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	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Température de stockage	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)	
Caractéristiques mécaniques		
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 ²	
Matériau		
Boîtier	PBT	
Sortie optique	verre minéral inrayable	
Masse	100 g	

Affectation des broches

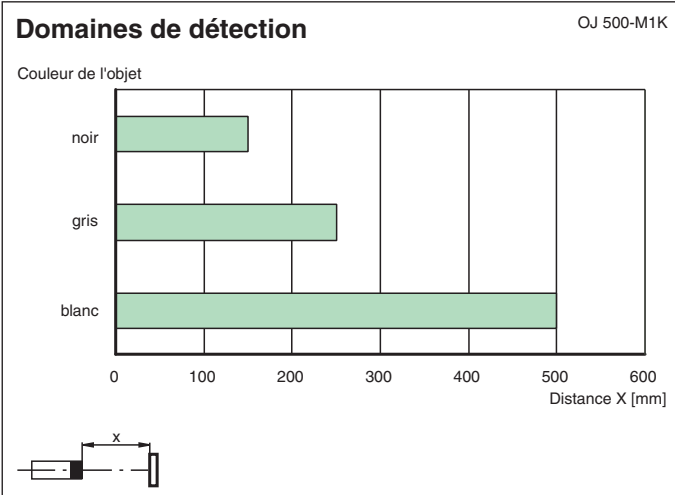
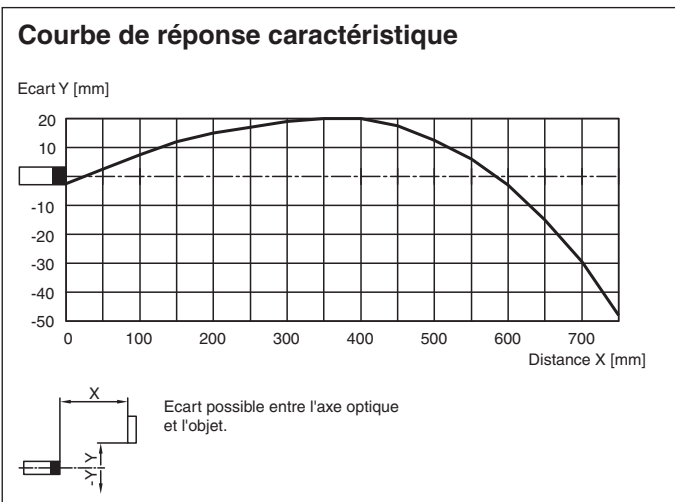


Commutateurs dans le bornier



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 018937_fra.pdf

Montage

DIP-Schalter
Commutateur DIP
Interruttore DIP

DIP-switch
Conmutadores DIP

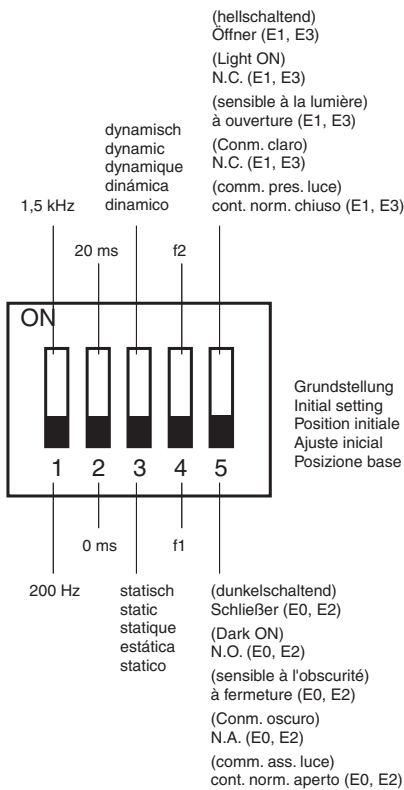
1 Schaltfrequenz
Switch frequency
Fréquence de commutation
Frecuencia de conmutación
Frequenza di commutazione

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



Grundstellung
Initial setting
Position initiale
Ajuste inicial
Posizione base

Montage und Justage
Montage et Alignement
Montaggio e Aggiustaggio

Mounting and Alignment
Montaje y Ajuste

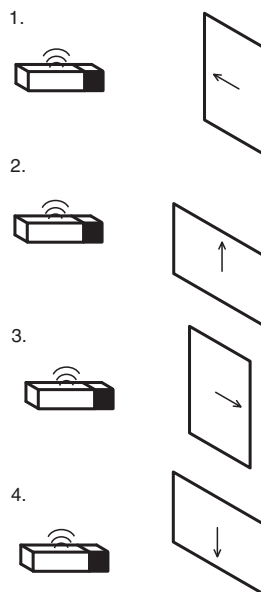
Ein Gegenstand (z. B. Blatt Papier) wird langsam in den Strahlengang bewegt bis der Sensor anspricht. Ist der Überdeckungsgrad beim Ansprechen des Sensors aus allen Richtungen gleich, so ist die Ausrichtung des Sensors optimal.

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: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 018937_fra.pdf

Accessoires

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