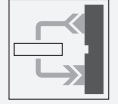


Lichtleitersensor OJ500-M1K-E23

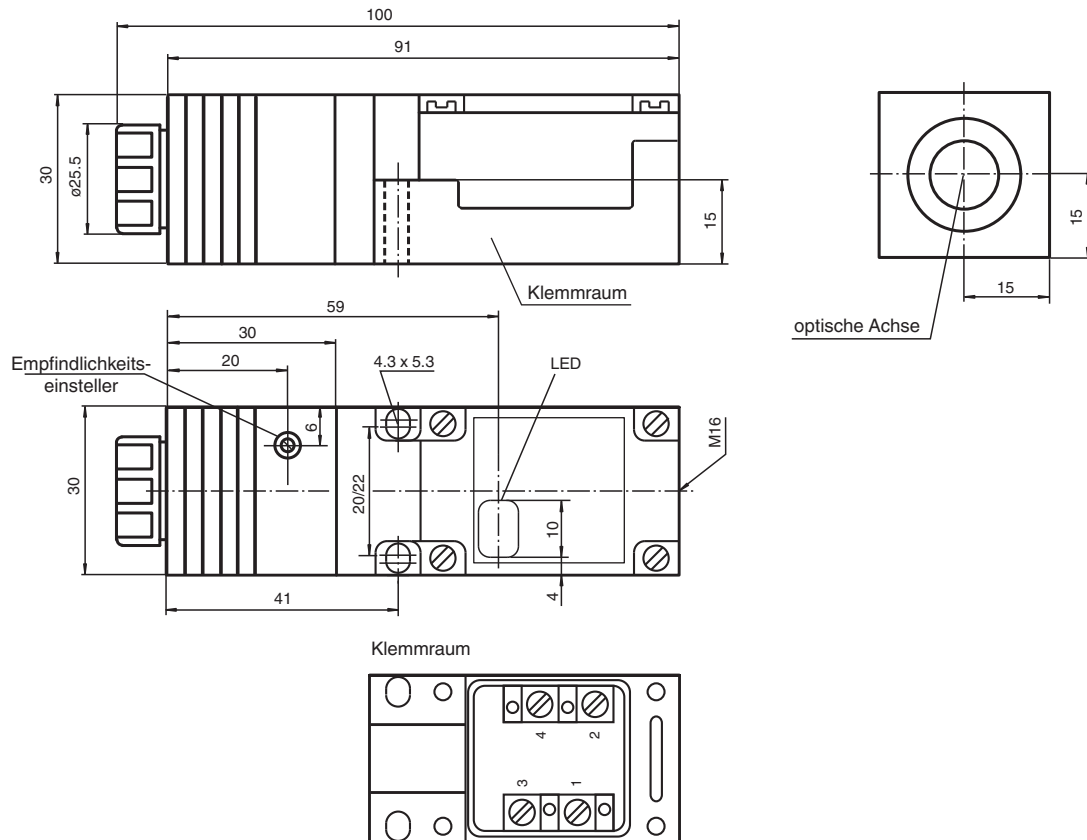


- Hell-/dunkelschaltend parametrierbar
- Sensorkopf umsetzbar

Lichtleitersensor für Glasfaser-Lichtleiter



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 018937_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastweite	bis 100 mm (LMR 18-3,2-1,0-K4)
Reichweite	bis 600 mm (LME 18-2,3-0,5-K3)

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

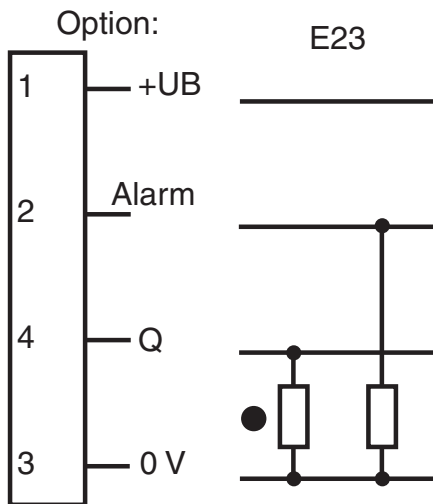
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Lichtsender	LED	
Lichtart	infrarot, Wechsellicht	
Fremdlichtgrenze	40000 Lux	
Temperatureinfluss	≤ 0,5 mm/K	
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige	LED grün	
Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand LED rot: Funktionsreserve (blinkend)	
Bedienelemente	Programmierschalter: Hell-/Dunkel-Umschalter Umschaltung der Betriebsfrequenz Umschaltung der Schaltfrequenz Impulsverlängerung Funktionsreserve dynamisch/statisch	
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit	10 %	
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA
Ausgang		
Funktionsreserve-Ausgang	1 PNP, aktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve	
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	≤ 200 mA	
Schaltfrequenz	f	≤ 1,5 kHz / 200 Hz umschaltbar
Ansprechzeit	≤ 0,3 ms bei 1,5 kHz ≤ 2,5 ms bei 200 Hz	
Timerfunktion	Impulsverlängerung 20 ms, einschaltbar	
Konformität		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
Zulassungen	CE	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)	
Mechanische Daten		
Gehäusebreite	30 mm	
Gehäusehöhe	30 mm	
Gehäusetiefe	102 mm	
Schutzart	IP67	
Anschluss	Klemmraum M16, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm ²	
Material		
Gehäuse	PBT	
Lichtaustritt	kratzfeste Mineralglasscheibe	
Masse	100 g	

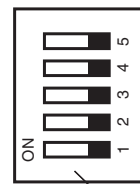
Anschlussbelegung



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Wahlschalter im Klemmraum

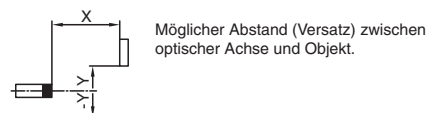
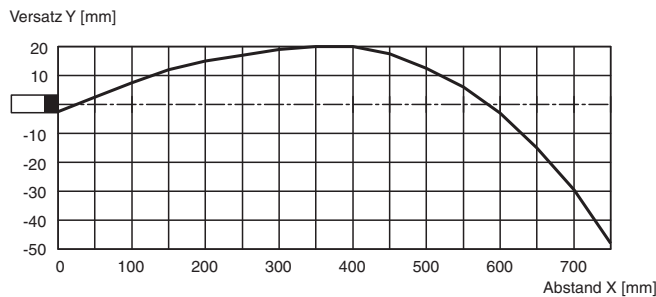
Schaltausgang:	dunkelschaltend		hellschaltend
Pulsfrequenz:	2. Frequenz		1. Frequenz
Vorausfallanzeige:	dynamisch		statisch
Impulsverlängerung:	20 ms		0 ms
Schaltfrequenz:	1,5 kHz		200 Hz



Grundstellung

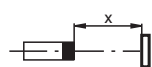
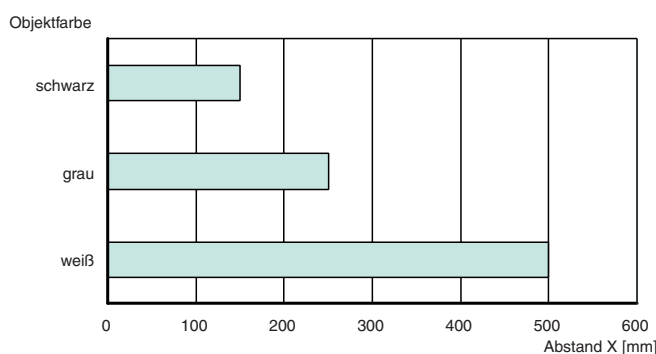
Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Tastbereiche

OJ 500-M1K



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 018937_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

Montage

DIP-Schalter
Commutateur DIP
Interruttore DIP

DIP-switch
Conmutadores DIP

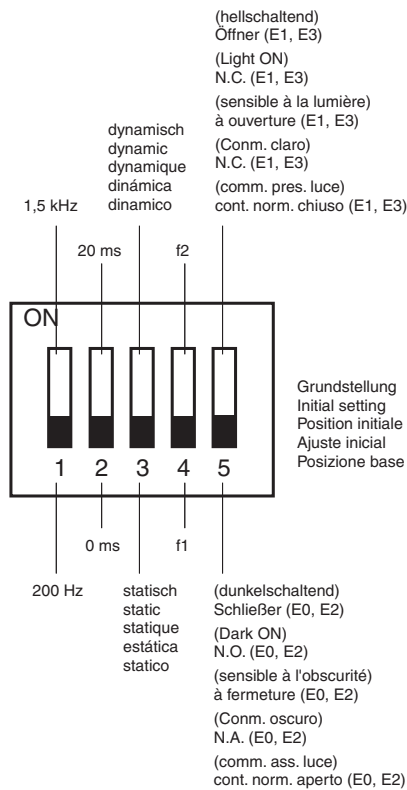
1 Schaltfrequenz
Switch frequency
Fréquence de commutation
Frecuencia de conmutación
Frequenza di commutazione

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

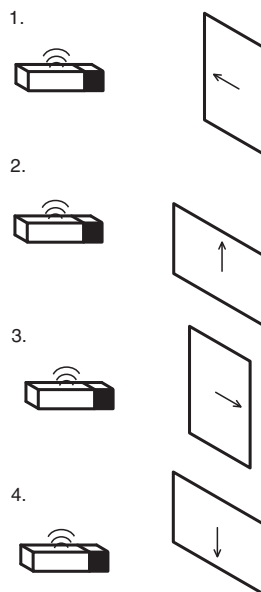
Ein Gegenstand (z. B. Blatt Papier) wird langsam in den Strahlengang bewegt bis der Sensor anspricht. Ist der Überdeckungsgrad beim Ansprechen des Sensors aus allen Richtungen gleich, so ist die Ausrichtung des Sensors optimal.

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.



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 018937_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

Zubehör

	LMR 18-3,2-0,5-K1	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex mit Metall-Ummantelung
	LCR 18-3,2-0,5-K5	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex mit PVC-Ummantelung
	LMR 18-3,2-0,5-K4	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex mit Metall-Ummantelung
	LME 18-2,3-0,5-K1	Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung
	LME 18-2,3-0,5-K3	Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung
	LME 18-2,3-0,5-K5	Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung
	LSE 18-2,3-0,5-K9	Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Silikon-Ummantelung
	LME 18-1,9-0,5-K9	Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Metall-Ummantelung