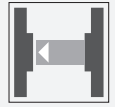


Cellule en mode barrage (paire)

OBE500-R3F-SE0-Y263492

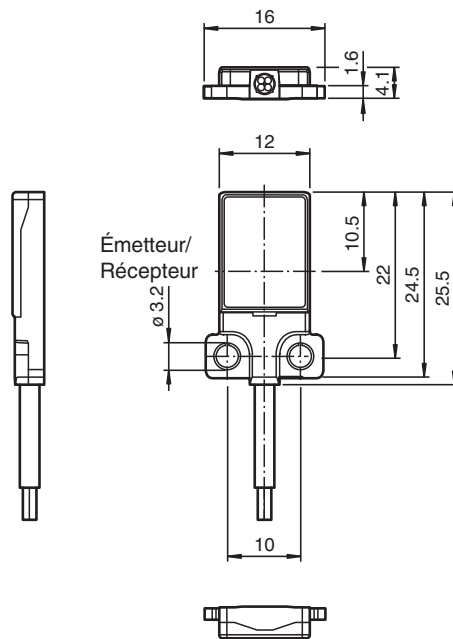


- Conception très plate pour un montage direct sans équerre de fixation
- Apprentissage (TEACH-IN)
- Détection des objets partiellement transparents par apprentissage
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité

Cellule en mode barrage, conception plate, montage M3, plage de détection de 500 mm, lumière rouge, commutateur éteint, sortie NPN, câble fixe



Dimensions



Données techniques

Composants du système	
Émetteur	OBE500-R3F-S
Récepteur	OBE500-R3F-E0-Y814217
Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 500 mm
Domaine de détection limite	700 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 630 nm

Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 263492_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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Identification du groupe de risque LED		groupe d'exception
Ecart angulaire		env. 2 °
Taille de l'objet		typ. à partir de 1,5 mm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 90 mm pour une distance de 500 mm
Angle d'ouverture		env. 5 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 25000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		806 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte, allumée en permanence Power on , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation		récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction ; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀	Emetteur : ≤ 11 mA récepteur : ≤ 8 mA
Classe de protection		III
Entrée		
Entrée test		Test de la fonction de commutation à 0 V
Seuil de commutation		entrée TEACH-IN
Sortie		
Mode de commutation		à fermeture / commutation "forcé"
Sortie signal		1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 50 mA , (charge résistive)
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 1 kHz
Temps d'action		500 µs
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		16 mm
Hauteur du boîtier		25,5 mm
Profondeur du boîtier		4,1 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		Câble fixe 2 m
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate) et acier inox
Sortie optique		PMMA
Câble		PUR
Masse		env. 20 g par détecteur de proximité
Couple de serrage des vis de fixation		1 Nm
Longueur du câble		2 m

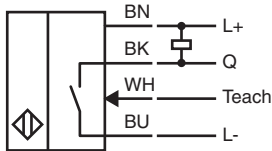
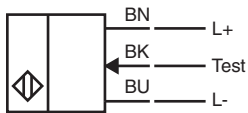
Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 263492_fra.pdf

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

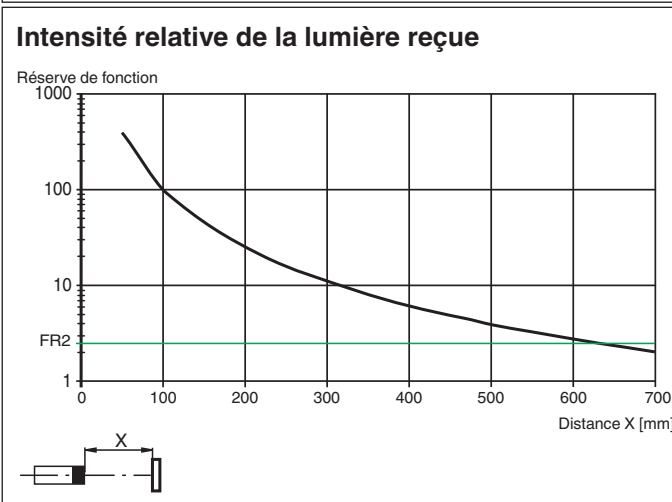
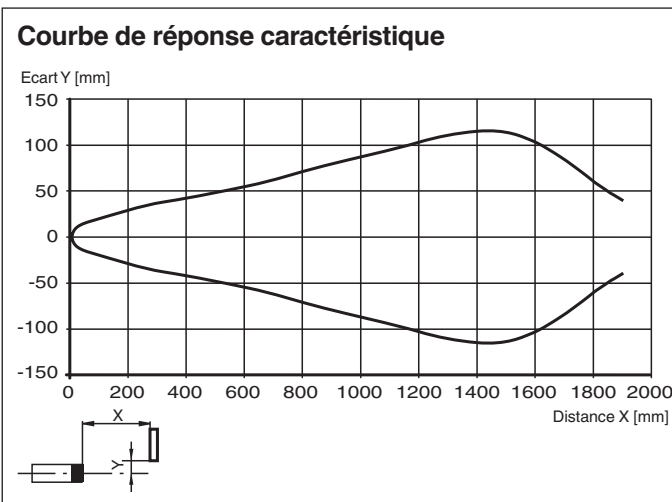
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Connexion



Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 263492_fra.pdf

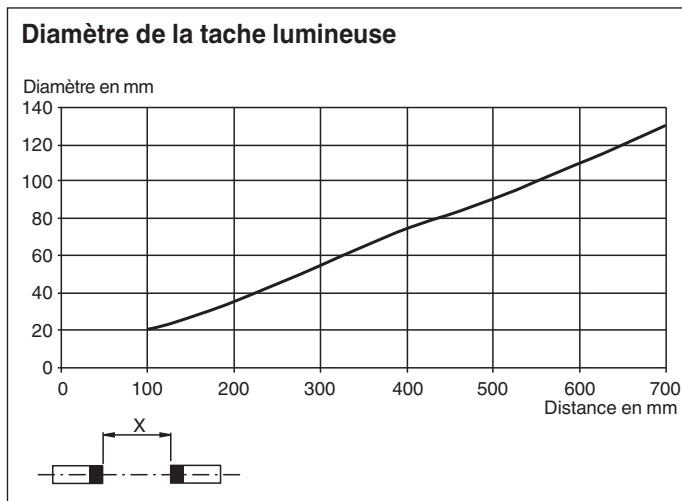
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

Courbe caractéristique

Apprentissage

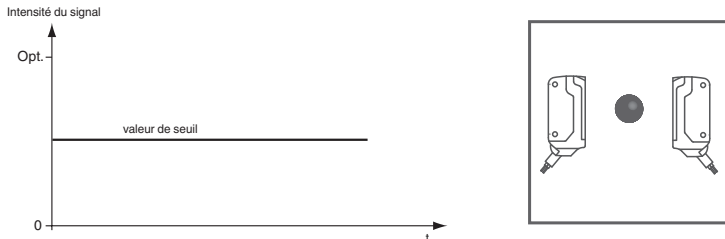
La cellule en mode barrage permet l'apprentissage de points de commutation, pour une adaptation optimale aux applications spécifiques. Il n'est ainsi plus nécessaire d'utiliser des composants supplémentaires comme des ouvertures.

La sensibilité de la cellule en mode barrage peut être réglée grâce à trois méthodes d'apprentissage :

Apprentissage de position

Lorsque vous utilisez cette méthode d'apprentissage, les réglages suivants sont définis sur la cellule en mode barrage :

- Le gain est réglé sur la valeur optimale.
- Le seuil du signal est réglé sur la valeur minimale.



Application recommandée :

Cette méthode permet de détecter de minuscules particules sur la trajectoire du faisceau et offre une précision de positionnement exceptionnelle.

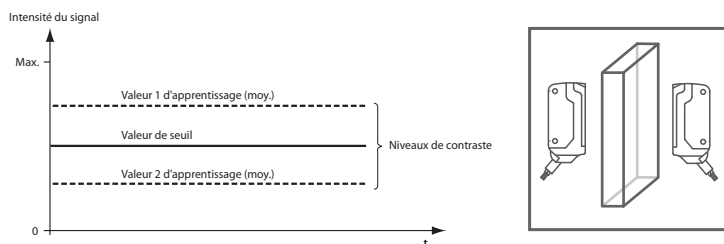
Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve sur la trajectoire du faisceau et que le détecteur est bien branché sur l'alimentation.

1. Connectez le câble blanc du récepteur (WH/IN) sur le câble bleu (BU/0 V) du récepteur.
Les voyants LED vert et jaune se mettent à clignoter simultanément à 2,5 Hz.
2. Déconnectez le câble blanc du récepteur (WH/IN) du câble bleu (BU/0 V) du récepteur.
Les voyants LED vert et jaune se mettent à clignoter alternativement à 2,5 Hz.
3. Le processus d'apprentissage est terminé lorsque le voyant LED vert s'allume en continu et que le voyant LED jaune clignote.

Apprentissage à deux points

Lorsque vous utilisez cette méthode d'apprentissage, les réglages suivants sont définis sur la cellule en mode barrage :

- Le gain est réglé sur la valeur optimale.
- Le seuil du signal est défini au milieu des deux valeurs de signal apprises.

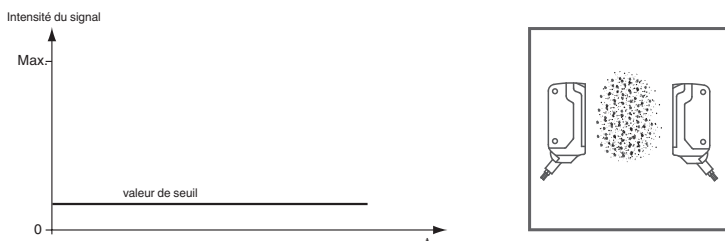


1. Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve sur la trajectoire du faisceau et que le détecteur est bien branché sur l'alimentation.
2. Connectez le câble blanc du récepteur (WH/IN) sur le câble bleu (BU/0 V) du récepteur.
Les voyants LED vert et jaune se mettent à clignoter simultanément à 2,5 Hz.
3. Positionnez l'objet sur la trajectoire du faisceau.
4. Déconnectez le câble blanc du récepteur (WH/IN) du câble bleu (BU/0 V) du récepteur.
Les voyants LED vert et jaune se mettent à clignoter alternativement à 2,5 Hz.
5. Le processus d'apprentissage est terminé lorsque le voyant LED vert s'allume en continu.

Apprentissage maximal

Lorsque vous utilisez cette méthode d'apprentissage, les réglages suivants sont définis sur la cellule en mode barrage :

- Le gain est réglé sur la valeur maximale.
- Le seuil du signal est réglé sur la valeur minimale.



Application recommandée :

Cette méthode permet de détecter un objet avec un gain excédentaire élevé. Cela peut être utile en cas de contamination environnementale importante ou pour obtenir de longues durées de fonctionnement.

Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve sur la trajectoire du faisceau et que le détecteur est bien branché sur l'alimentation.

6. Couvrez le récepteur ou l'émetteur.
7. Connectez le câble blanc du récepteur (WH/IN) sur le câble bleu (BU/0 V) du récepteur.
Les voyants LED vert et jaune se mettent à clignoter simultanément à 2,5 Hz.
8. Déconnectez le câble blanc du récepteur (WH/IN) du câble bleu (BU/0 V) du récepteur.
Les voyants LED vert et jaune se mettent à clignoter alternativement à 2,5 Hz.
9. Le processus d'apprentissage est terminé lorsque le voyant LED vert s'allume en continu.