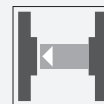


Cellule en mode barrage

BB10-P-F1/33/35/59/103/115-7m



- Cellule optoélectronique monofaisceau miniature, idéale pour une installation dans des cadres ou des contours
- Circuit intégré
- Boîtier de type enfichable pour trou de 13 mm
- Angle d'ouverture étroit, compatible avec un montage par paires
- Plusieurs fréquences pour éviter les interférences
- Version « foncée »

Cellule optoélectronique avec boîtier enfichable pour montage dans un trou de 13 mm



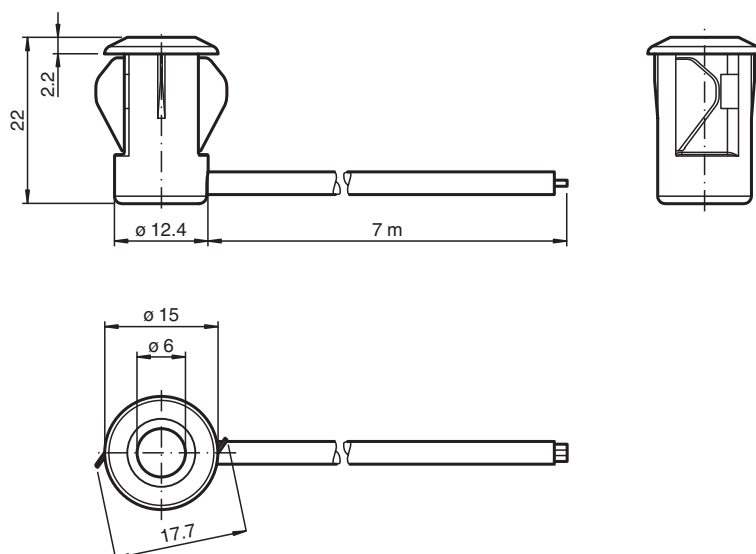
Fonction

Installer un détecteur n'a jamais été aussi simple : il vous suffit de percer le trou, d'enclencher le détecteur et le tour est joué ! En outre, les détecteurs enfichables de la série BB10 pour portes et tourniquets vous offrent des performances exceptionnelles à un prix très avantageux. Le mécanisme de commutation est intégré dans un boîtier compact, indépendant et insensible aux variations de température. Ainsi, vous pouvez utiliser les détecteurs BB10 même dans les régions extrêmement froides, où les températures peuvent atteindre -40 °C.

Application

- Fonction de surveillance pour le passage dans les tourniquets
- Fonction d'activation pour le redémarrage des escaliers mécaniques
- Surveillance de portes industrielles
- Détection des personnes pour les portes et portails automatiques

Dimensions



Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 809333_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

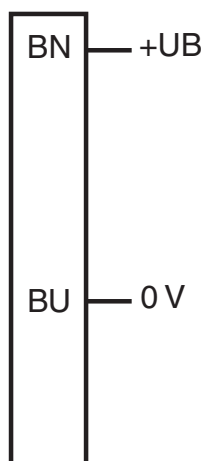
 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

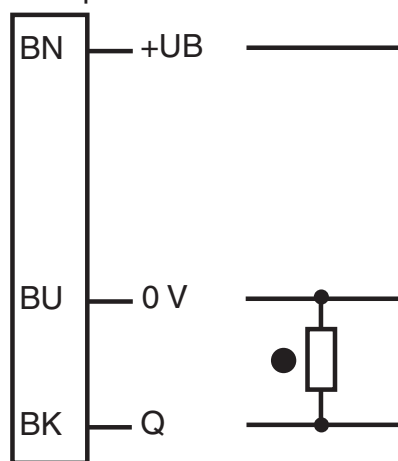
Composants du système		
Emetteur		BB10-T-F1/33/35/115-7m
Récepteur		BB10-R-F1/33/35/59/103/115-7m
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 3 m
Domaine de détection limite		4 m
Emetteur de lumière		IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 350 mm pour une distance de 3 m
Angle d'ouverture		Emetteur : +/- 3 ° récepteur : +/- 10 ° pour le domaine de détection max. ; typique :
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		lumière halogène 100000 Lux ; selon EN 60947-5-2:2007
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		795 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Visual. état de commutation		LED rouge : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀	Emetteur : ≤ 20 mA récepteur : ≤ 10 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "forcé"
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		max. 100 mA
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	100 Hz
Temps d'action		5 ms
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.
Régulation CEE/ONU No. 10 (E1)		Numéro d'homologation : 036938
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , fixe -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , amovible
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air		90 % , sans condensation
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 7 m récepteur : gris ; Emetteur : noir
Matériau		
Boîtier		PC , noir
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		env. 100 g par appareil

Affectation des broches

émetteur



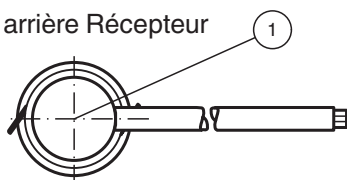
Récepteur



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

Assemblage

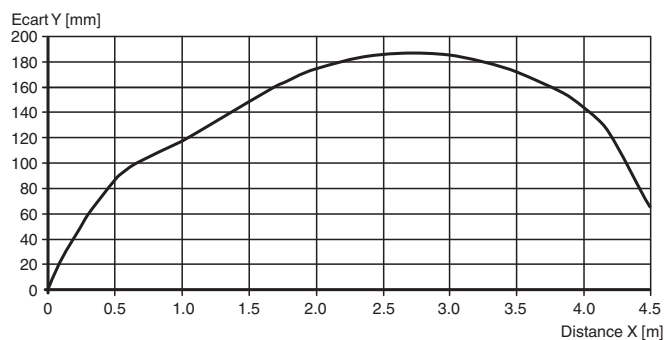
Face arrière Récepteur



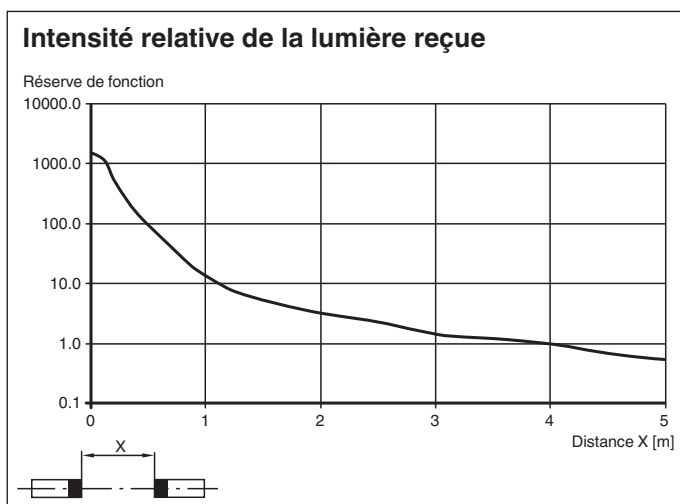
1	Signal de détection	rouge
---	---------------------	-------

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Courbe caractéristique



Principe de fonctionnement

Pour fonctionner, la cellule en mode barrage requiert deux dispositifs : un émetteur et un récepteur. L'émetteur et le récepteur doivent être en alignement optique, sur une seule et même ligne. La lumière infrarouge émise par l'émetteur est enregistrée par le récepteur et évaluée. La cellule détecte les personnes et les objets indépendamment du mouvement et de la structure de la surface, aussi longtemps qu'un objet se trouve dans le faisceau de détection.

Informations supplémentaires

Détection statique :

La cellule détecte les personnes et les objets indépendamment du mouvement et de la structure de la surface aussi longtemps qu'un objet se trouve dans le faisceau de détection.

		Sortie électronique
Lumière allumée /25	Personne située dans le faisceau	Inactif
	Aucune personne située dans le faisceau	Actif
Obscurité /59	Personne située dans le faisceau	Actif
	Aucune personne située dans le faisceau	Inactif

Optique :

Les angles d'ouverture relativement larges permettent de monter les cellules rapidement, sans souci d'alignement. Le fonctionnement est garanti même si les profils de montage sont légèrement déformés.

Montage :

Grâce à ses dimensions compactes, la cellule peut être montée dans des profils en U ou derrière un couvercle.

Épaisseur de la feuille [mm]	Diamètre du trou [mm]	
	13	13,5
1	OK	X
2	OK	OK
3	OK	OK

X = Montage impossible

OK = Montage possible

Montage pour protection à double faisceau :

Pour les versions à double faisceau, deux sources de lumière et récepteurs sont nécessaires.

Lorsque vous utilisez des cellules en mode barrage avec deux fréquences de transmission différentes (F1 et F2), vous n'êtes pas obligé de respecter une distance de faisceau minimum entre les cellules en mode barrage.

Pour une utilisation des cellules en mode barrage avec la même fréquence de transmission :

Assurez-vous que la distance minimum entre les faisceaux est de 20 cm et que le transmetteur et le récepteur sont positionnés en formation croisée.

