

Cellule en mode barrage

BB10-P/25/33/76b/103/115a



- 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
- Version « clair »
- Version avec entrée de test

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



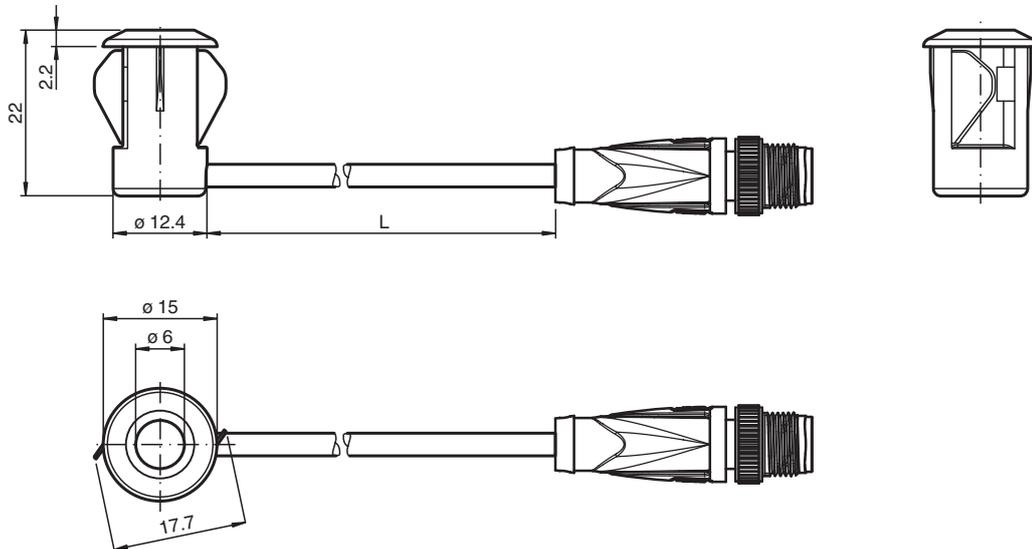
Fonction

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



Données techniques

Composants du système	
Emetteur	BB10-T/33/76b/115e
Récepteur	BB10-R/25/33/103/115e
Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 6 m
Domaine de détection limite	8 m
Emetteur de lumière	IRED
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 1300 mm pour une distance de 6 m
Angle d'ouverture	Emetteur : +/- 8 ° récepteur : +/- 10 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	lumière halogène 100000 Lux ; selon EN 60947-5-2:2007
Accessoires fournis	7 m Câble PVC avec connecteur JST à trois broches
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	795 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Eléments 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
Entrée	

Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 305982_fra.pdf

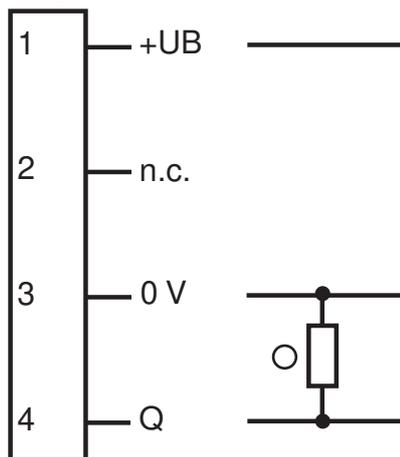
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

Entrée test	inhibition de l'émetteur pour 0 V	
Sortie		
Mode de commutation	commutation "clair"	
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	$\leq 1,5$ V CC
Fréquence de commutation	f	62,5 Hz
Temps d'action	8 ms	
Conformité		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Agréments et certificats		
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.	
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	avec 250 mm câble et connecteur M8, 3 broches	
Matériau		
Boîtier	PC , noir	
Sortie optique	vitre en matière plastique	
Masse	env. 100 g par appareil	

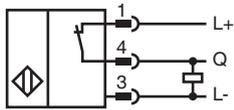
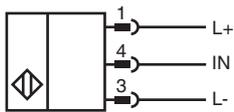
Affectation des broches

Option : 103



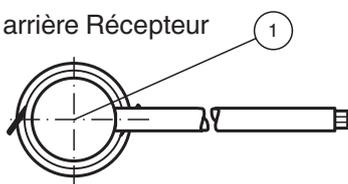
- = commutation "claire"
- = commutation "foncée"

Affectation des broches



Assemblage

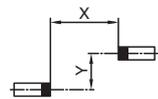
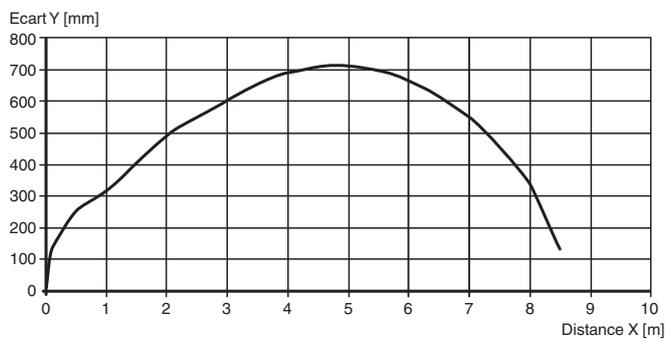
Face arrière Récepteur



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

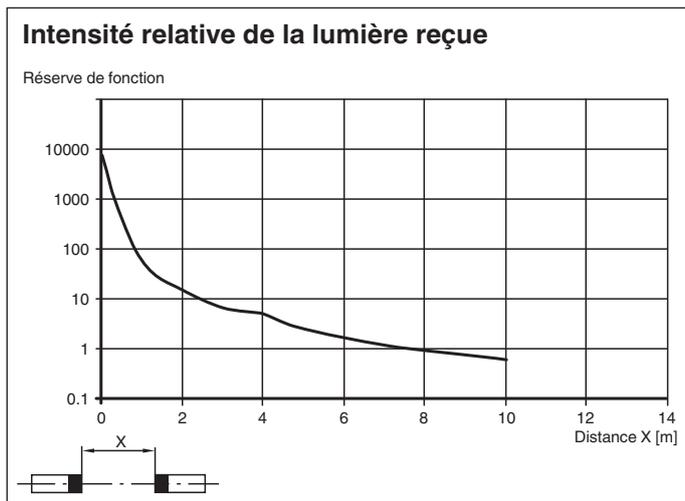
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 305982_fra.pdf

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 305982_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

Informations supplémentaires

Fonctionnement :

Pour fonctionner, la cellule en mode barrage de la série BB10 requiert deux dispositifs : un transmetteur de lumière et un récepteur de lumière. Le transmetteur et le récepteur doivent être positionnés de sorte à être en alignement optique l'un par rapport à l'autre. La lumière infrarouge émise par le transmetteur est détectée par le récepteur et évaluée.

Détection statique :

La cellule en mode barrage détecte les personnes et les objets indépendamment du mouvement et de la structure de la surface aussi longtemps que l'objet se trouve dans le faisceau de détection.

		sortie électronique
Détection de la lumière /25	Personne dans le faisceau	Inactif
	Personne dans le faisceau	Actif
Détection dans l'obscurité /59	Personne dans le faisceau	Actif
	Personne dans le faisceau	Inactif

Installation :

Grâce à ses faibles dimensions, le faisceau lumineux peut être monté dans un profil en U ou derrière un panneau de façade.

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

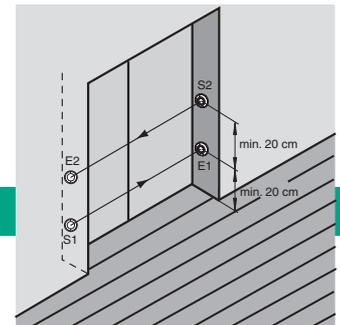
X = Montage impossible

OK = Montage possible

Installation d'un dispositif à double faisceau

La version à double faisceau nécessite 2 transmetteurs et récepteurs.

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 la source de lumière et le récepteur sont positionnés en formation croisée.



Principe de fonctionnement

Pour fonctionner, la cellule en mode barrage requiert deux dispositifs : une source de lumière et un récepteur de lumière. La source de lumière et le récepteur doivent être en alignement optique, sur une seule et même ligne. La lumière infrarouge émise par la source 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.