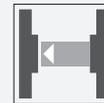


# Cellule en mode barrage

## ML30-P/25/102/115



- Contrôle à faisceau unique avec détecteur extrêmement étroit
- Circuit intégré
- Test
- Installation simple - Plug & Play
- Idéal pour montage dans profilés porte ou cadres
- Version à boîtier compact avec 2 options de montage

Détecteur monofaisceau miniature, idéal pour une installation dans des cadres ou des profils de portes



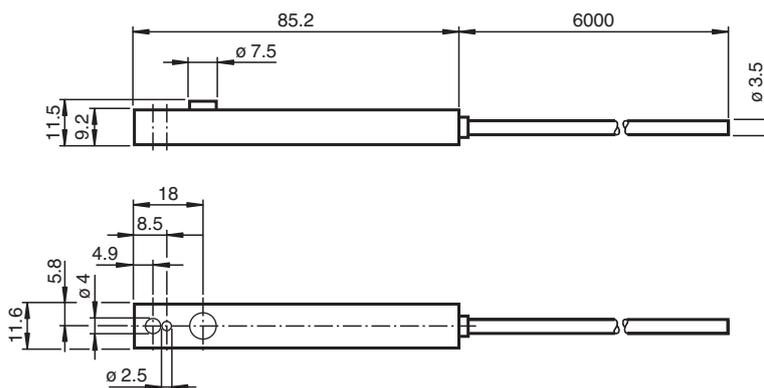
### Fonction

Les cellules en mode barrage étroites et miniatures constituent une solution compacte et économique que l'on peut installer sur presque tous les cadres de porte. Les séries ML29 et ML30 offrent une détection rapide et fiable à une distance pouvant atteindre 8,5 m. Les détecteurs sont faciles à monter sur le profil, soit à l'aide de bandes adhésives, soit d'une vis. Le grand angle d'ouverture garantit un alignement sans problème. Il est possible de monter plusieurs détecteurs dans une configuration en croix pour une protection multi-faisceaux.

### Application

- Détection des personnes pour les portes et portails automatiques
- Protection de bords de fermeture sur les portes coulissantes et à tambour
- Contrôle du seuil pour les portes d'ascenseurs
- Contrôle du marchepied pour les portes des véhicules de transport en commun
- Fonction de déclenchement pour la remise en route des escaliers mécaniques

### Dimensions



### Données techniques

#### Composants du système

Emetteur	ML30-T/115
Récepteur	ML30-R/25/102/115

#### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 6 m
Domaine de détection limite	8,5 m

Date de publication: 2023-05-04 Date d'édition: 2023-05-04 : 207415\_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

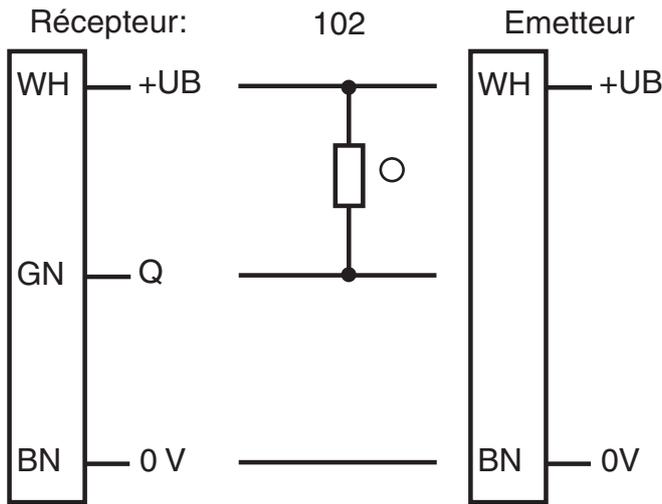
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

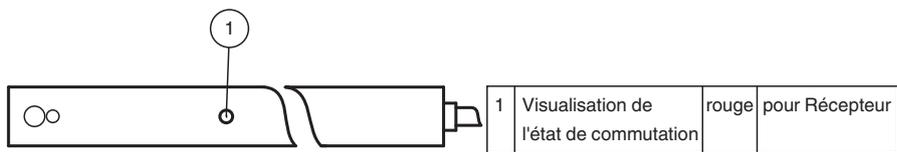
Emetteur de lumière		IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée
Angle d'ouverture		+/- 8 °
Sortie optique		radiale
Limite de la lumière ambiante		40000 Lux
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
Visual. état de commutation		LED rouge dans le récepteur : allumée si le faisceau d'émission a été reçu
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 32 V CC
Consommation à vide	$I_0$	Emetteur : $\leq 25$ mA récepteur : $\leq 10$ mA
<b>Entrée</b>		
Entrée test		Test : L'émetteur s'éteint à $+UB \leq 5$ V CC
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		commutation "clair"
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. 0,1 A
Fréquence de commutation	f	100 Hz
Temps d'action		5 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
<b>Agréments et certificats</b>		
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP65
Raccordement		câble 6 m
Matériau		
Boîtier		PMMA , noir
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		par appareil 120 g

## Affectation des broches

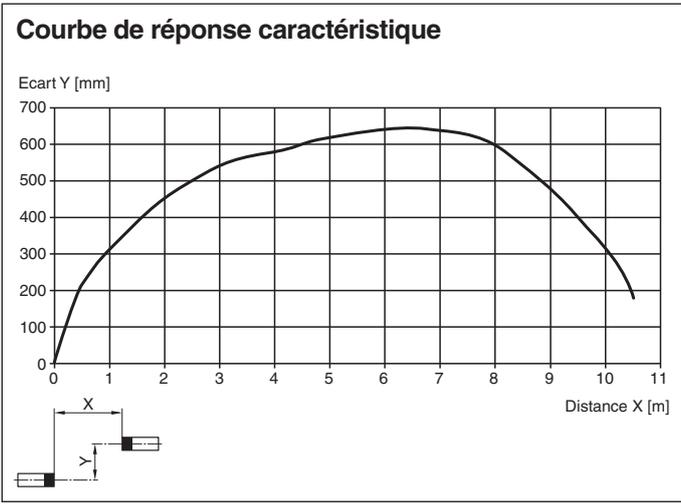


- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

## Assemblage

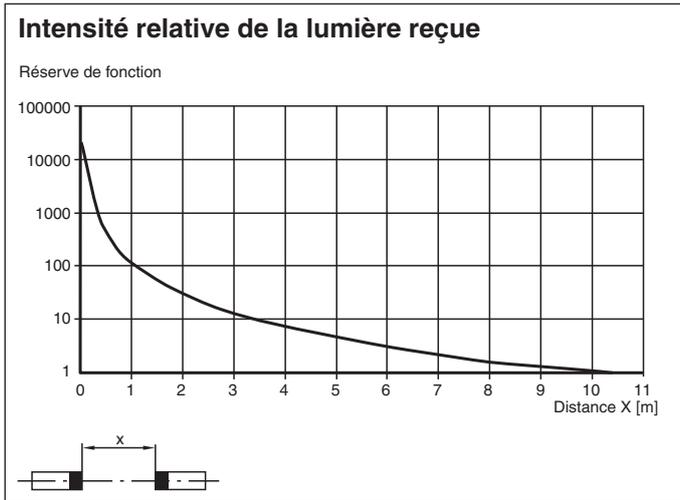


## Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-05-04 Date d'édition: 2023-05-04 : 207415\_fra.pdf

## Courbe caractéristique



## Application



## Principe de fonctionnement

File not found

## Accessoires

	<p><b>ML29 Front Plate</b></p>	<p>Panneau avant pour cellules en mode barrage de la série ML29</p>
---	--------------------------------	---

Date de publication: 2023-05-04 Date d'édition: 2023-05-04 : 207415\_fra.pdf

## Informations supplémentaires

### 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

### Optique :

Les angles d'ouverture relativement larges permettent d'installer rapidement les interrupteurs de faisceau lumineux, sans problème d'alignement. Même en cas de légère distorsion des profils d'installation, la fonction est conservée.

### Test :

Le test permet de vérifier le fonctionnement de la cellule en mode barrage.

Si la tension d'alimentation  $+U_B < 5 \text{ V}$ , l'appareil émetteur est mis hors tension. Cela simule une interruption du faisceau lumineux. Grâce à cela, le fonctionnement du barrage photoélectrique peut être testé facilement sans utiliser d'entrée de test séparée.

### Installation :

Grâce à ses dimensions réduites, le faisceau lumineux peut être monté dans un profil en U ou derrière un panneau frontal. Le diamètre des trous pour l'émetteur et le récepteur est de 4 mm.

Une fixation au moyen du ruban adhésif contenu dans l'emballage peut même être envisagée.

### Installation d'un dispositif à double faisceau :

La version à double faisceau nécessite 2 émetteurs et récepteurs. Veillez à ce que l'écart entre les faisceaux ne soit pas inférieur à 20 cm. Les émetteurs et les récepteurs doivent être positionnés en diagonale.

