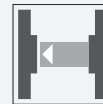


## Cellule en mode barrage

### ML29-P/25/102/143



- Contrôle à faisceau unique avec détecteur extrêmement étroit
- Circuit intégré
- Test
- Installation simple - Plug & Play
- Idéal pour montage dans profilés porte ou cadres
- Version « clair »

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



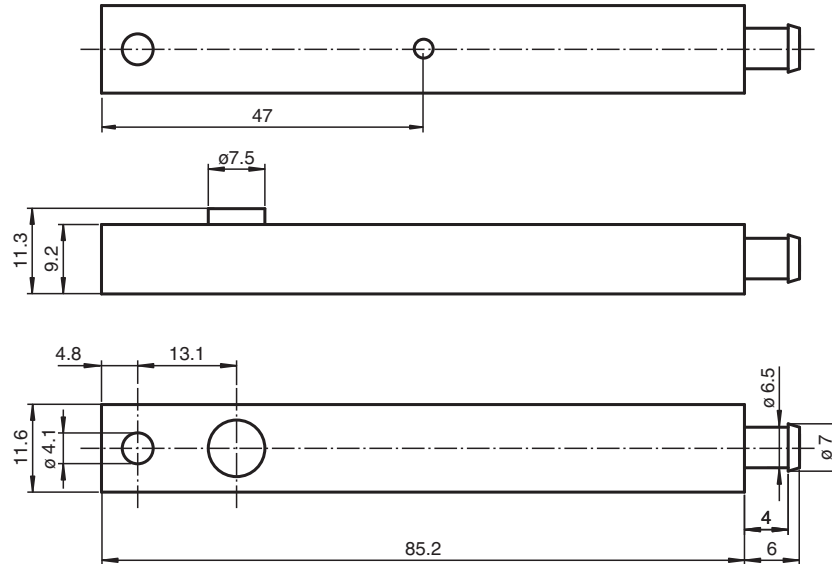
### Fonction

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	ML29-T/143
Récepteur	ML29-R/25/102/143

### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 6 m
Domaine de détection limite	8,5 m
Emetteur de lumière	IREC
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Angle d'ouverture	+/- 8 °
Sortie optique	radiale
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	880 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge dans le récepteur : allumée si le faisceau d'émission a été reçu
-----------------------------	--

### Caractéristiques électriques

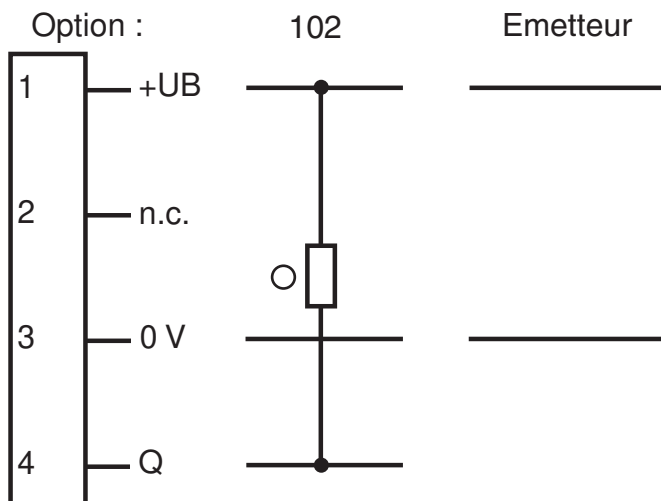
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	11 ... 30 V CC
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Emetteur : ≤ 25 mA récepteur : ≤ 10 mA

### Entrée

## Données techniques

Entrée test	Test : L'émetteur s'éteint à $+UB \leq 5 \text{ V CC}$	
<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>		
Conformité EAC	TR CU 020/2011	
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ 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)	
Humidité rel. de l'air	90 % , sans condensation	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection	IP65	
Raccordement	connecteur en matière plastique, diamètre 6,5 mm, 4 broches	
Matériau		
Boîtier	PMMA , noir	
Sortie optique	vitre en matière plastique	
Masse	par appareil 120 g	

## Affectation des broches



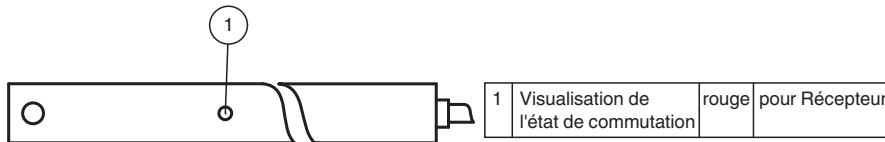
## Affectation des broches



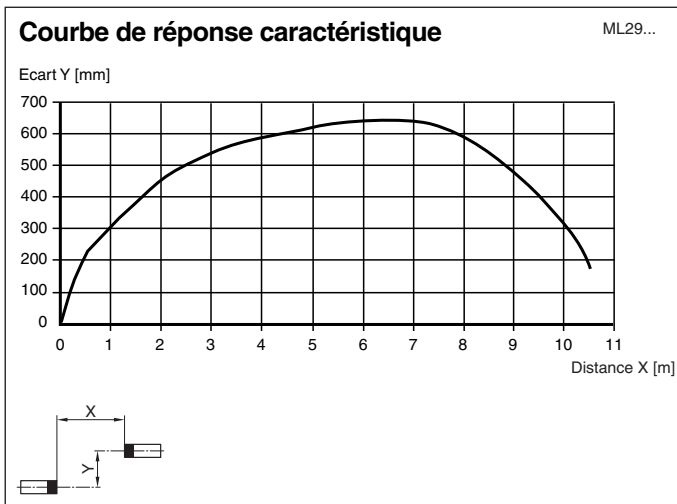
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Assemblage



## Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-09 Date d'édition: 2022-08-09 : 129310\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

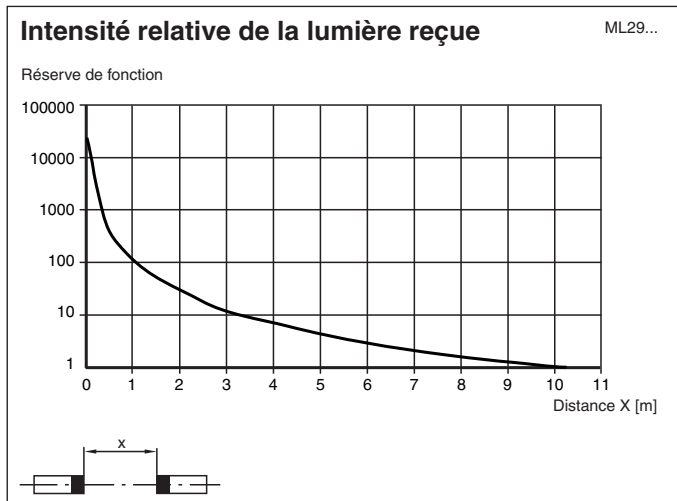
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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




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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>ML29 Kupplungsdose 6m 4polig</b>	Connecteur femelle avec câble de 6 m, pour capteurs série ML29
	<b>ML29 Front Plate</b>	Panneau avant pour cellules en mode barrage de la série ML29
	<b>ML29 Kupplungsdose 3m 4polig</b>	Connecteur femelle avec câble de 3 m, pour capteurs série ML29

## Informations supplémentaires

### Détection statique :

La cellule en mode barrage détecte des personnes et des objets indépendamment du mouvement et de la structure de la surface aussi longtemps qu'un objet interrompt le faisceau de détection.

		Sortie électronique
<b>Commutation "clair" /25</b>	personne présente dans le faisceau	désactivée
	pas de personne dans le faisceau	activée
<b>Commutation "forcé" /59</b>	personne présente dans le faisceau	activée
	pas de personne dans le faisceau	désactivée

### Optique :

Les angles totaux du faisceau relativement grands permettent un montage rapide des cellules en mode barrage sans problèmes d'orientation. La fonction est préservée même en cas d'une légère déformation des profils de montage.

### Test :

Le test sert à contrôler le fonctionnement de la cellule en mode barrage.

Pour une tension d'emploi  $+U_B < 5 \text{ V}$ , l'émetteur est désactivé et simule ainsi une interruption du faisceau. Par conséquent, il est possible de renoncer à une entrée test séparée.

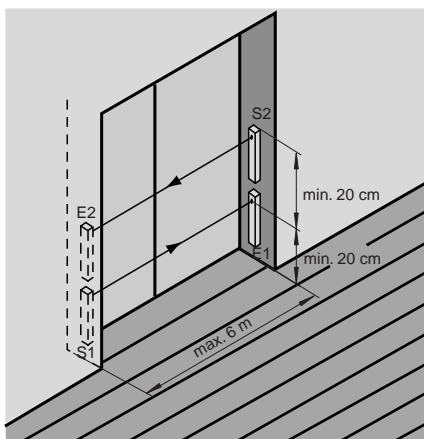
### Montage :

Grâce à ses petites dimensions, la cellule en mode barrage convient pour l'installation dans des profils U ou derrière des capots au choix. Le diamètre du trou est de 8 mm pour l'émetteur et le récepteur.

Il est également possible d'envisager une fixation au moyen de la bande adhésive fournie.

### Montage pour une protection à deux faisceaux :

Respectivement deux récepteurs et deux émetteurs sont nécessaires pour une version à deux faisceaux. Veiller au respect d'un pas minimal de 20 cm entre les deux faisceaux. Les deux émetteurs ou les deux récepteurs ne doivent pas être installés du même côté.



## Principe de fonctionnement

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