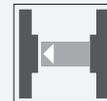




Cellule en mode barrage ML29T-P/32/59/115 100mm



- Contrôle à faisceau unique avec détecteur extrêmement étroit
- Circuit intégré
- Test
- Installation simple - Plug & Play
- Idéal pour montage dans profilés porte ou cadres
- Version avec certification selon la norme EN 50155 (Applications ferroviaires)

Détecteur optoélectronique miniature à un faisceau, idéal pour une installation dans les cadres de porte, homologué conformément à la norme ferroviaire EN 50155



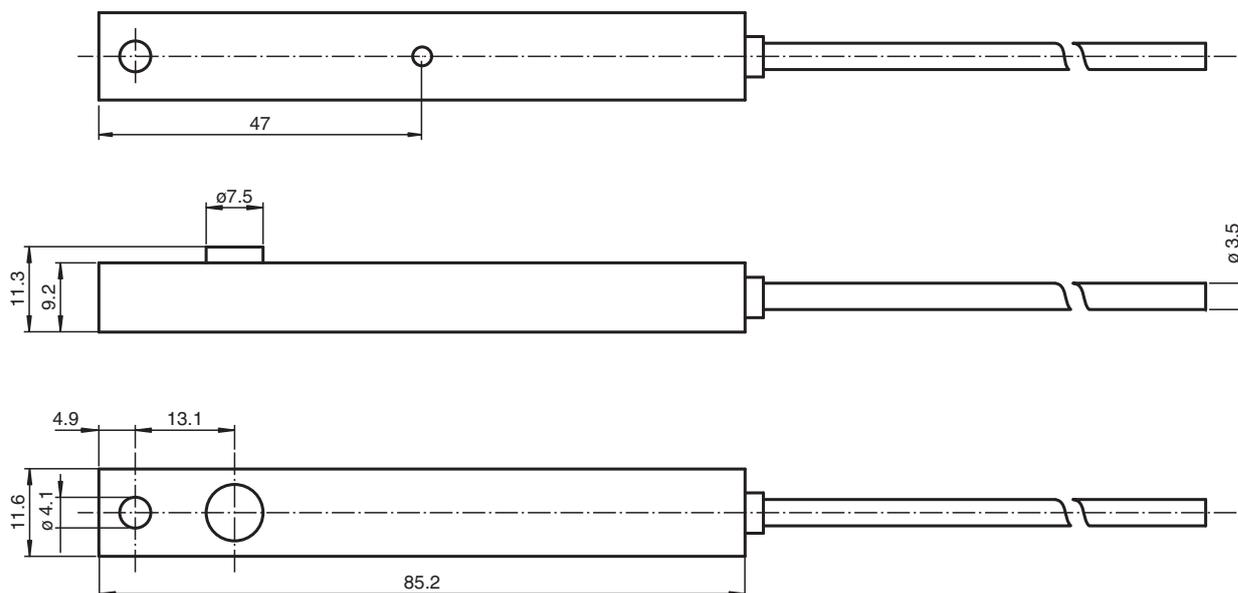
Fonction

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



Date de publication: 2023-11-08 Date d'édition: 2023-11-08 : 128935_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

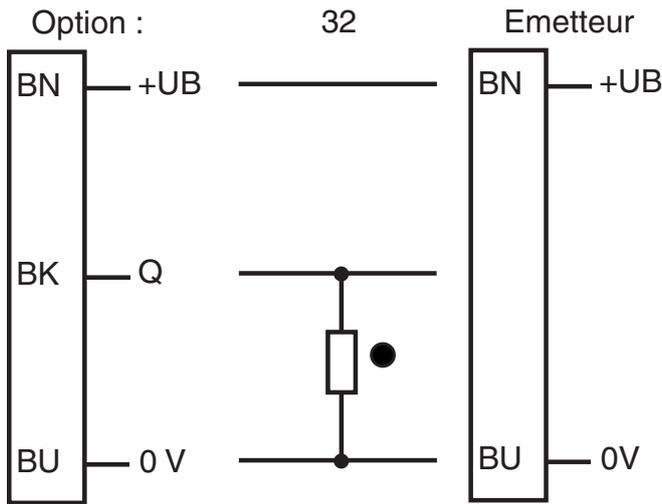
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

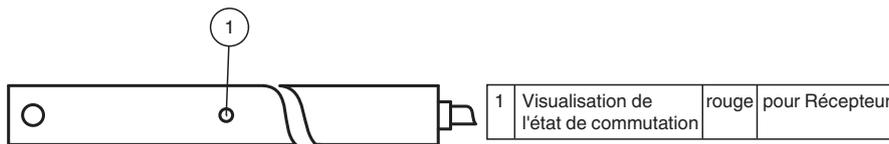
Composants du système		
Emetteur		ML29T-T/115
Récepteur		ML29T-R/32/59/115
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 2,5 m
Domaine de détection limite		3,5 m
Emetteur de lumière		IREL
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée
Angle d'ouverture		+/- 8 °
Sortie optique		radiale
Limite de la lumière ambiante		40000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		1440 a
Durée de mission (T _M)		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 _B	10 ... 32 V CC
Consommation à vide	I ₀	Emetteur : ≤ 25 mA récepteur : ≤ 10 mA
Entrée		
Entrée test		Test : L'émetteur s'éteint à +UB ≤ 5 V CC
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. 32 V CC
Courant de commutation		max. 0,2 A
Fréquence de commutation	f	10 Hz
Temps d'action		50 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN 50121-3-2 , EN 50155
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Humidité rel. de l'air		90 % , sans condensation
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP65
Raccordement		câble 100 mm
Matériau		
Boîtier		PMMA , noir
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		par appareil 12 g

Affectation des broches

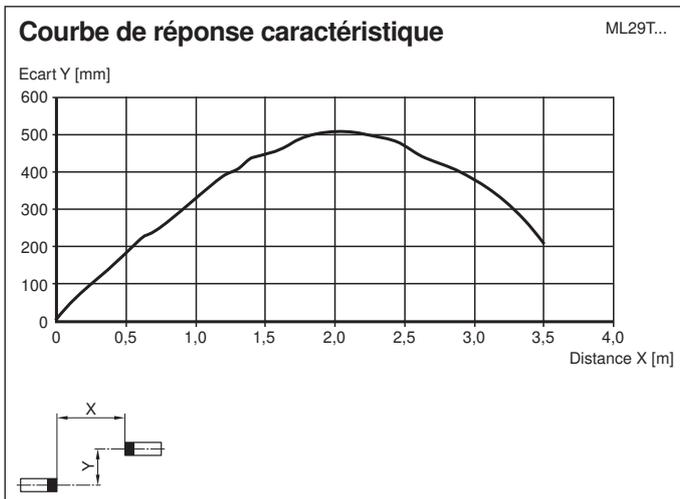


- = commutation "claire"
- = commutation "forcée"

Assemblage

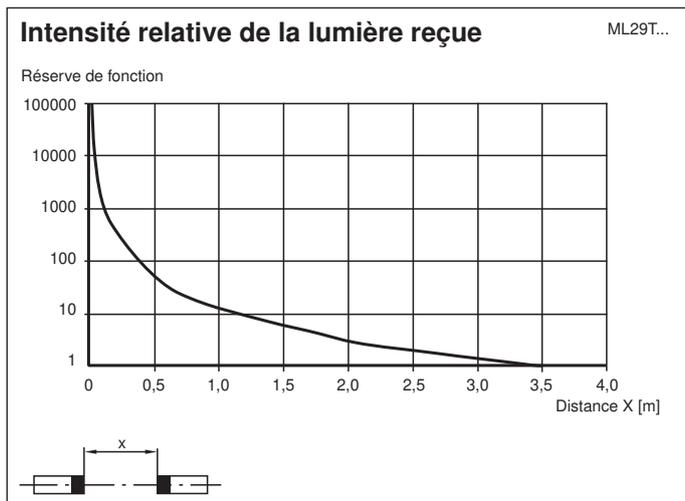


Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-11-08 Date d'édition: 2023-11-08 : 128935_fra.pdf

Courbe caractéristique



Principe de fonctionnement

File not found

Informations supplémentaires

Saisie statique :

Le barrage photoélectrique détecte les personnes et objets, indépendamment du mouvement et de la structure de la surface, aussi longtemps d'un objet interrompt le faisceau de détection.

		Sortie électronique
Schéma allumé /25	Une personne dans le faisceau lumineux	inactif
	Aucune personne dans le faisceau lumineux	actif
Schéma éteint /59	Une personne dans le faisceau lumineux	actif
	Aucune personne dans le faisceau lumineux	inactif

Système optique :

Les angles d'ouverture relativement larges permettent un montage rapide des barrages photoélectriques, sans problème d'alignement. Le fonctionnement reste intact même en cas de gauchissement des profilés de montage.

Entrée de test :

L'entrée de test permet un contrôle de fonctionnement du barrage photoélectrique.

Le signal de test intégré dans l'émetteur désactive l'émetteur à $+U_B \leq 5 \text{ V}$ et simule ainsi une interruption du faisceau lumineux. Il permet donc un contrôle complet du détecteur, du trajet du faisceau lumineux à la sortie.

Montage :

Grâce à ses faibles dimensions, le barrage photoélectrique peut être installé dans des profilés en U ou derrière des recouvrements quelconques. Le diamètre du trou de l'émetteur et du récepteur se monte à 8 mm.

Il est également possible de procéder à une fixation à l'aide des bandes adhésives contenues dans la livraison.

Montage avec un fusible pour un modèle à double faisceau :

Pour une version à deux faisceaux, 2 émetteurs et 2 récepteurs sont requis. Un écart minimal de 20 cm entre les faisceaux doit être observé. Les émetteurs et les récepteurs doivent être disposés en croix.

