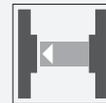




Cellule en mode barrage ML29T-P/32/59/115 100mm



- 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 51155



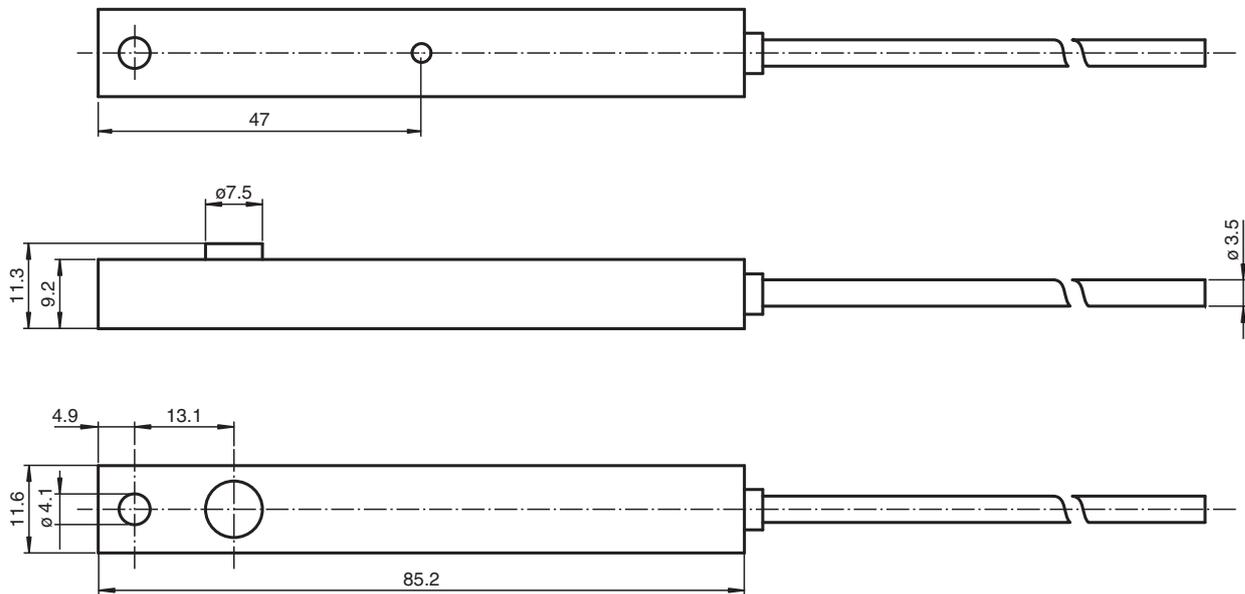
Fonction

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

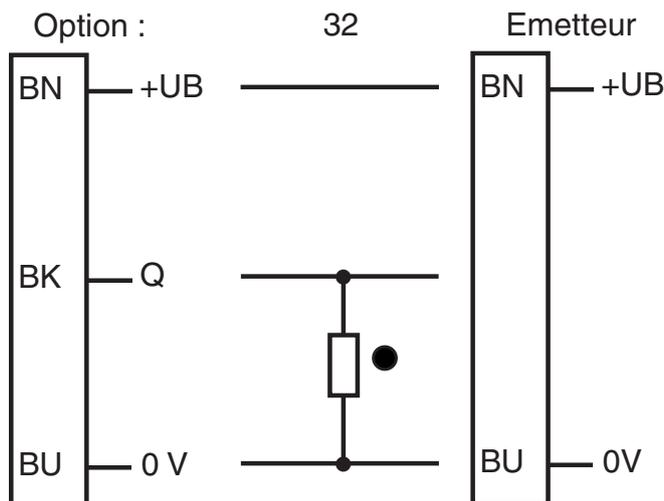
Composants du système		
Emetteur		ML29T-T/115
Récepteur		ML29T-R/32/59/115
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 2,5 m
Domaine de détection limite		3,5 m
Emetteur de lumière		IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée
Angle d'ouverture		+/- 8 °
Sortie optique		radiale
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		

Date de publication: 2022-08-09 Date d'édition: 2022-08-09 : 128935_fra.pdf

Données techniques

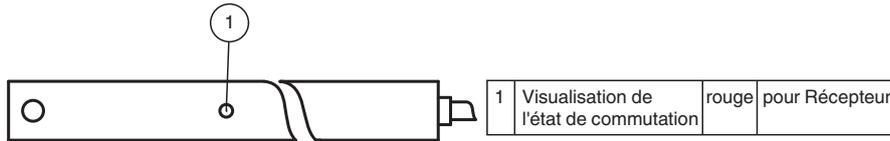
Entrée test	Test : L'émetteur s'éteint à $+UB \leq 5 \text{ V CC}$	
Sortie		
Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 32 V CC	
Courant de commutation	max. 0,2 A	
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		
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.	
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

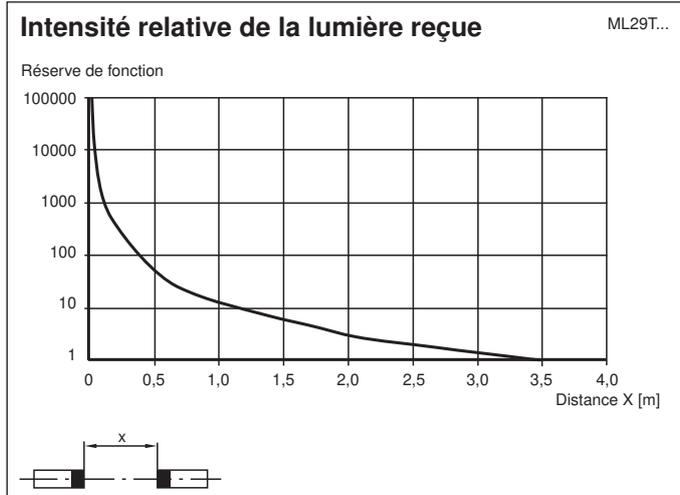
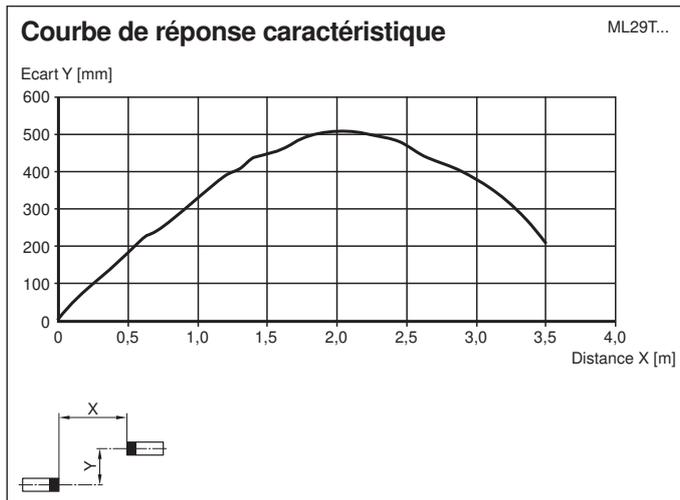


- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Assemblage



Courbe caractéristique



Accessoires

	ML29 Front Plate	Panneau avant pour cellules en mode barrage de la série ML29
---	-------------------------	--

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.

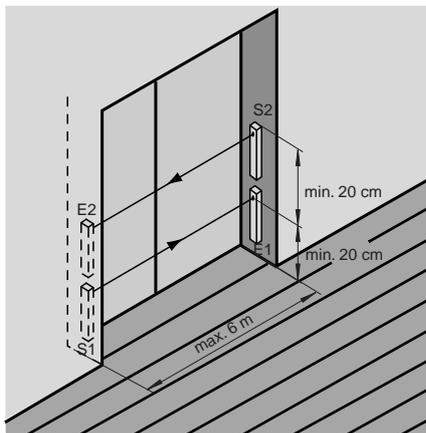
Montage :

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.



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.