

Cellule en mode barrage

ML29-P/59/102/143-Y807709



- Boîtier miniature
- Idéal pour montage dans profilés porte ou cadres
- Commutation "foncé"
- Câble de connexion compris dans la livraison

Cellule en mode barrage



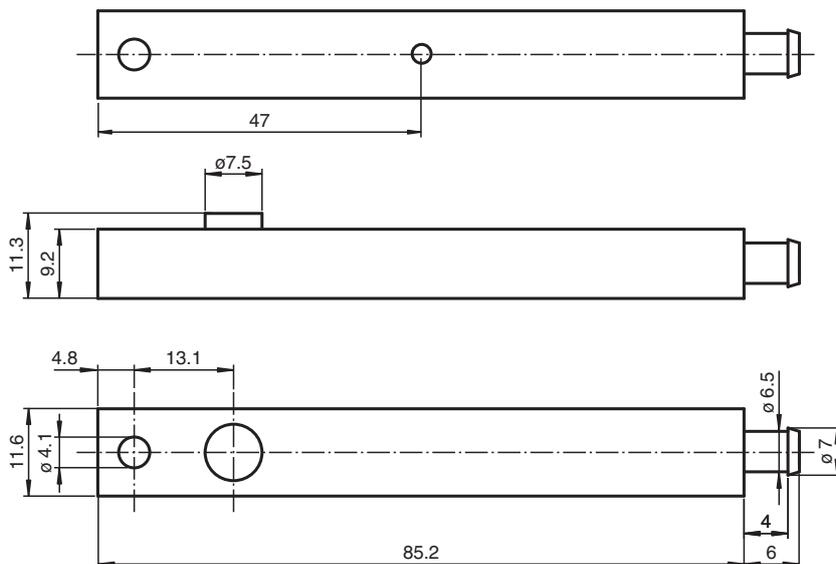
Fonction

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 : 807709_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

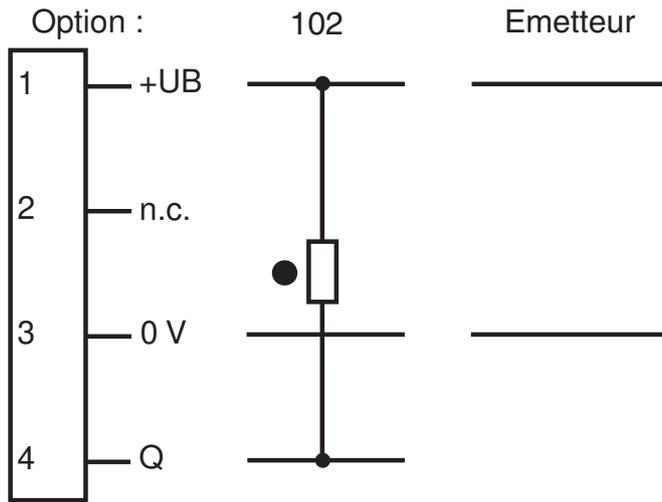
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 1,5 m
Domaine de détection limite		2,5 m
Emetteur de lumière		IREL
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Angle d'ouverture		émetteur +/- 3 °
Sortie optique		radiale
Limite de la lumière ambiante		40000 Lux
Eléments 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	11 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	Emetteur : ≤ 20 mA récepteur : ≤ 10 mA
Entrée		
Entrée test		inhibition de l'émetteur pour $+U_B \leq 5$ V DC
Sortie		
Mode de commutation		commutation "forcé"
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
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
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		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Humidité rel. de l'air		90 % , sans condensation
Caractéristiques mécaniques		
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



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

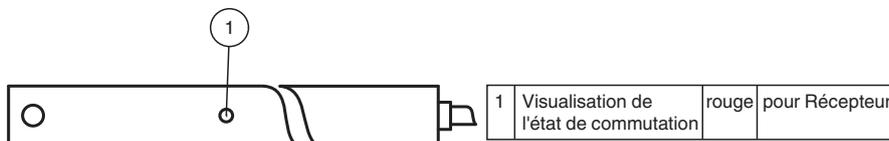
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | | BN |
| 2 | | WH |
| 3 | | BU |
| 4 | | BK |

Assemblage



Principe de fonctionnement

File not found

Date de publication: 2023-11-08 Date d'édition: 2023-11-08 : 807709_fra.pdf

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

Fonction

Détection statique :

Le commutateur du faisceau lumineux 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

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 du commutateur du faisceau lumineux.

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 8 mm.

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