

Cellule en mode détection directe

RL39-8-2000/30/40a/116/126a

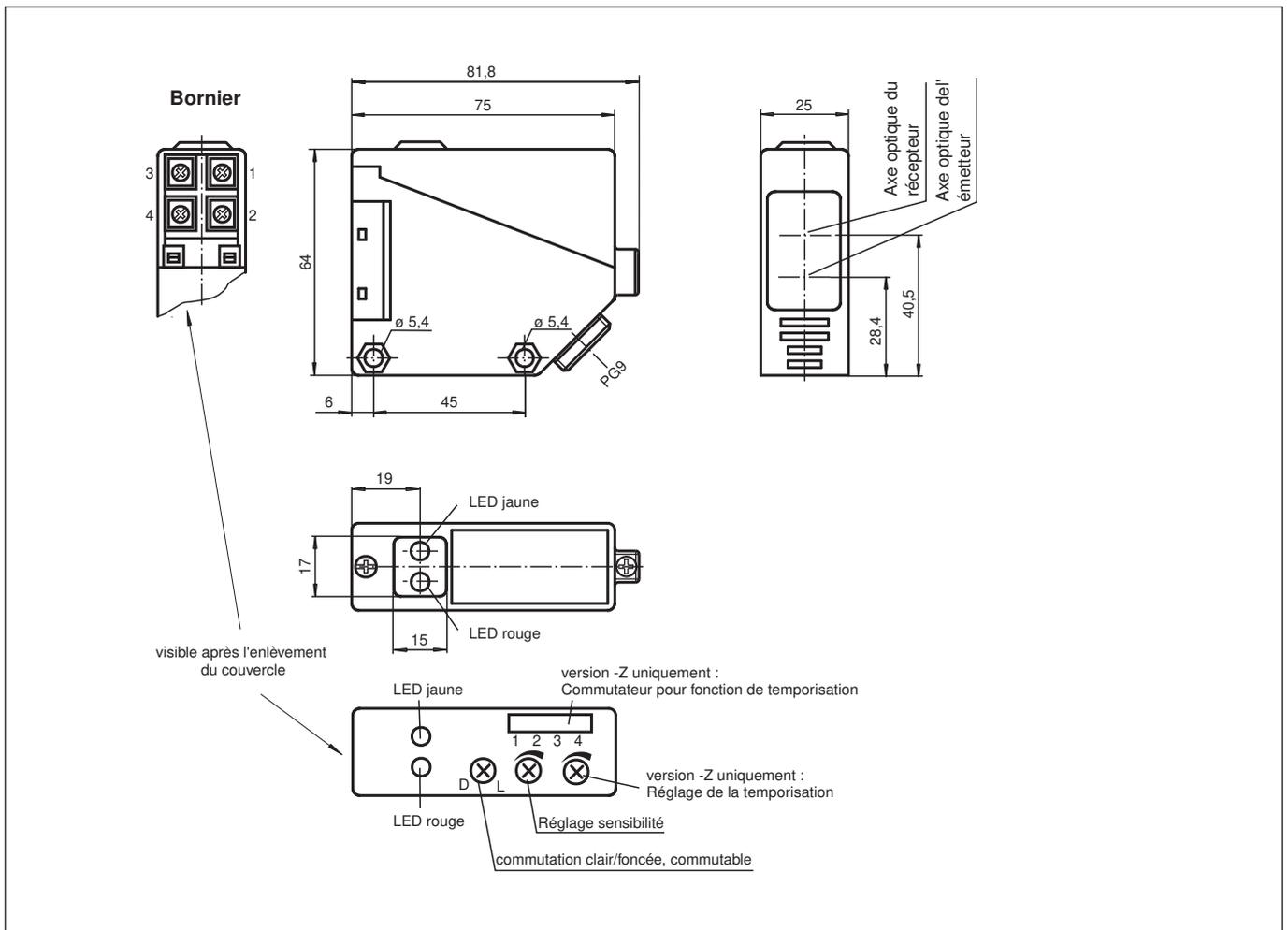


- Infrarouge
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Degré de protection IP67

Cellule en mode détection directe



Dimensions



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 088824_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

| Caractéristiques générales | | |
|--|----------------|---|
| Domaine de détection | | 0 ... 2000 mm |
| Domaine de réglage | | 200 ... 2000 mm |
| Cible de référence | | blanc standard 200 mm x 200 mm |
| Emetteur de lumière | | IREL |
| Type de lumière | | infrarouge, lumière modulée |
| Limite de la lumière ambiante | | CEI / EN 60947-5-2 , 10000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 800 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Visual. état de commutation | | LED jaune : état de commutation LED rouge : réserve de fonction |
| Éléments de contrôle | | réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé" |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | ≤ 20 mA |
| Retard à la disponibilité | t _v | ≤ 300 ms |
| Sortie | | |
| Sortie réserve de fonction | | 1 NPN, activée si la réserve de fonction est insuffisante |
| Mode de commutation | | commutation "clair/foncé" |
| 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. 200 mA , (charge résistive) |
| Chute de tension | U _d | ≤ 3 V |
| Fréquence de commutation | f | ≤ 300 Hz |
| Temps d'action | | ≤ 1,5 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| 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. |
| Agréments | | CE |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 25 mm |
| Hauteur du boîtier | | 64 mm |
| Profondeur du boîtier | | 75 mm |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | PG9, section des fils d ≤ 2,5 mm ² |
| Matériau | | |
| Boîtier | | PBT |
| Sortie optique | | PMMA |
| Masse | | env. 100 g |
| Informations générales | | |
| Volume de livraison | | support de montage |

Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 088824_fra.pdf

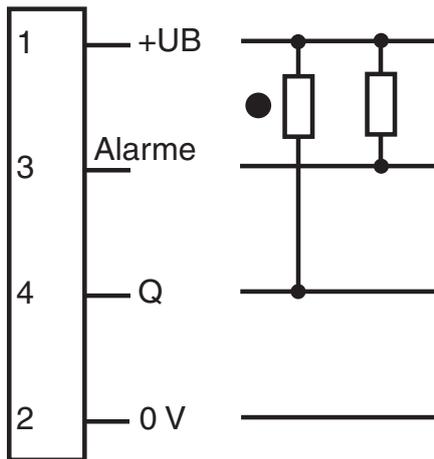
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Affectation des broches

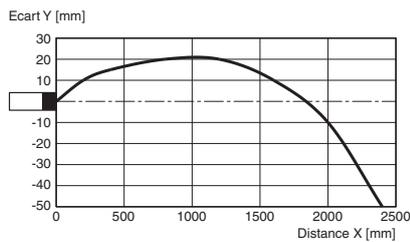
Option : 30/40a/116/126a



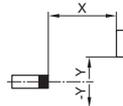
- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Ecart possible entre l'axe optique et l'objet.



Informations complémentaires**Utilisation conforme à sa destination:**

Une cellule à réflexion directe contient un émetteur et un récepteur dans un boîtier. La lumière de l'émetteur est réfléchiée par l'objet détecté vers le récepteur et y est analysée. Les portées de détection dépendent de la couleur de l'objet. En cas d'objets foncés ou de très petite taille, la portée de détection diminue.

Instructions de montage :

Les détecteurs peuvent être directement fixés via des trous traversants ou avec l'équerre de fixation livrée. La surface de la base doit être plane afin d'éviter la déformation du boîtier en serrant. Il est recommandé de fixer vis et écrou avec des rondelles élastiques afin de prévenir un désajustement du détecteur.

Ajustement :

Ajuster le détecteur sur l'arrière-plan. Si la LED jaune s'allume, la zone de détection doit être réduite à l'aide de l'ajusteur de zone de détection jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Détection d'objets :

Positionner l'objet à détecter dans le faisceau du détecteur. Ajuster la tache lumineuse sur l'objet. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'allume.

Si elle ne s'allume pas, la zone de détection doit être réglée au niveau du potentiomètre jusqu'à ce qu'elle s'allume à la détection de l'objet.

En cas de dégradation de la réception (encrassement ou dérèglement) et réserve de fonction insuffisante la LED rouge s'allume.

Nettoyage :

Nous recommandons de nettoyer la sortie optique à intervalles de temps réguliers et de contrôler les raccordements à vis, ainsi que les connecteurs.