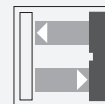


Cellule en mode détection directe

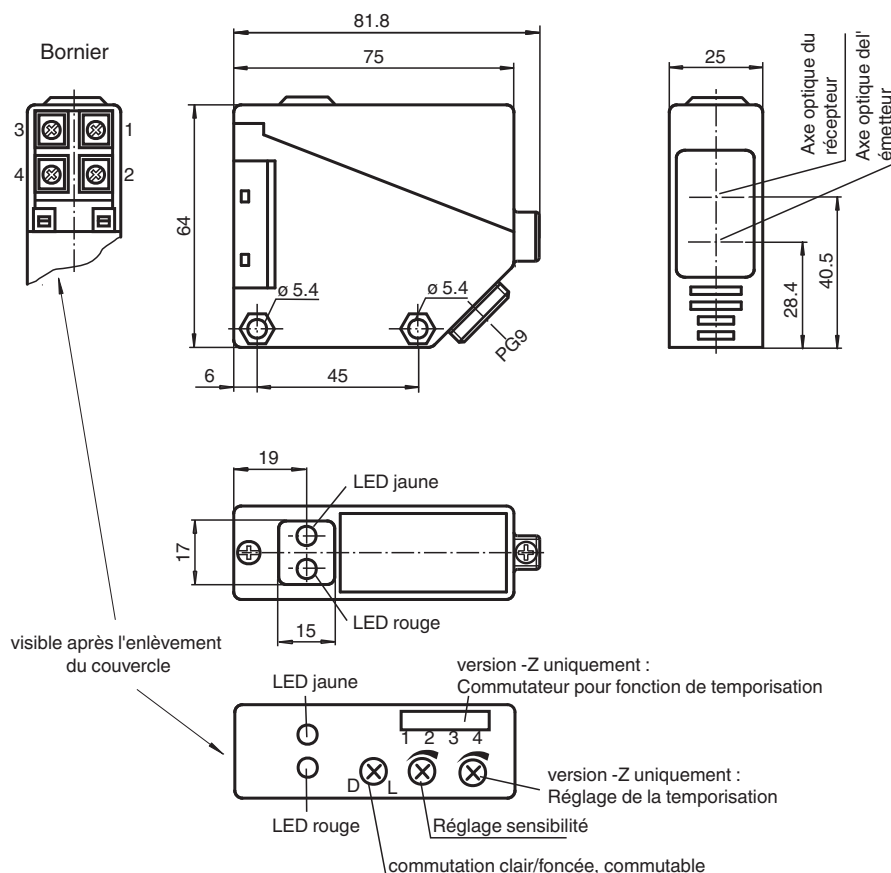
RL39-8-2000/30/40a/116/126a



- Infrarouge
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Degré de protection IP54



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Date de publication: 2024-04-03 Date d'édition: 2024-04-03 : 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

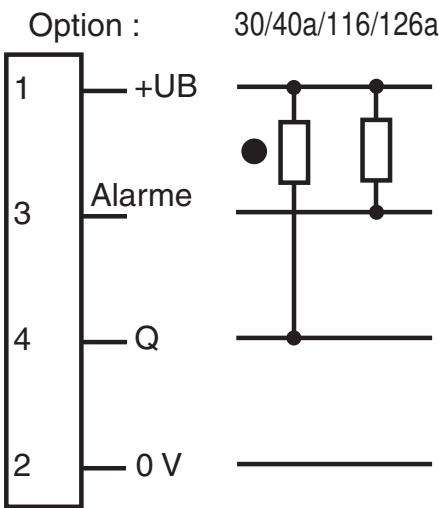
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

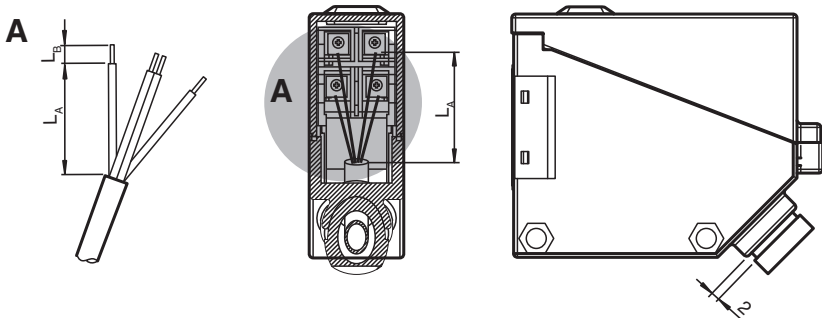
Domaine de détection	0 ... 2000 mm
Domaine de réglage	200 ... 2000 mm
Cible de référence	blanc standard 200 mm x 200 mm
Émetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Limite de la lumière ambiante	CEI / EN 60947-5-2 , 10000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
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 d'alarme de stabilité	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	
Agréments	CE
Conditions environnementales	
Température ambiante	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP54
Raccordement	compartiment de raccordement PG9 , ≤ 0,75 mm ²
Matériau	
Boîtier	PBT
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 100 g
Dimensions	
Hauteur	64 mm
Largeur	25 mm
Profondeur	75 mm
Informations générales	
Volume de livraison	soutien de montage

Affectation des broches



○ = commutation "claire"
● = commutation "forcé"

Installation



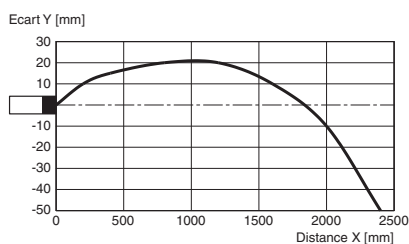
Longueur de fil L _A [mm]	Longueur de bande L _B [mm]
30±2	5±1

- Recommandations en matière d'installation du câble :
1. Utilisez un câble flexible avec un rayon de courbure égal à moins de 5 fois le diamètre extérieur.
 2. Utilisez un câble d'un diamètre extérieur de 6,2 ± 0,2 mm avec le joint d'étanchéité fourni, d'un diamètre intérieur de 7 mm.
 3. Coupez, dénudez et sertissez le câble conformément aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessus.
 4. Vérifiez que la distance entre le presse-étoupe et le boîtier est d'environ 2 mm. Ne vissez pas complètement le presse-étoupe.

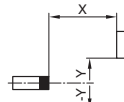
Date de publication: 2024-04-03 Date d'édition: 2024-04-03 : 088824_fra.pdf

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



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



Informations supplémentaires

Description du système

Une cellule en mode reflex contient à la fois un émetteur et un récepteur dans un seul boîtier. La lumière de l'émetteur est réfléchiée par l'objet détecté, renvoyée au récepteur et évaluée par celui-ci. La plage de détection dépend de la couleur de l'objet. Pour les objets sombres ou très petits, la plage de détection est réduite.

Montage

Les détecteurs peuvent être fixés directement au moyen d'orifices de passage ou à l'aide de l'équerre de fixation fournie.

Vérifiez que l'arrière-plan est plan afin d'empêcher toute déformation du boîtier lors du serrage des raccords.

Maintenez les écrous et les vis en place au moyen de rondelles élastiques pour empêcher le désalignement du détecteur.

Pour aligner le détecteur : alignez le détecteur sur l'arrière-plan.

L'indicateur de signal jaune s'allume en continu : utilisez le dispositif de réglage de la plage de détection pour régler la plage de détection correctement. Lorsque la plage de détection est correcte, le voyant de signal jaune s'éteint.

Mise en service

Contrôle de la détection d'objet : vérifiez comme suit que le détecteur repère correctement les objets.

Positionnez l'objet dans la plage de détection requise du détecteur et alignez le faisceau lumineux vers l'objet.

Le voyant de signal jaune est éteint. Le voyant s'allume uniquement lorsque l'objet est détecté.

Dépannage : si le détecteur ne répond pas comme prévu, modifiez le réglage de la plage de détection jusqu'à ce que le voyant de signal s'allume pendant la détection de l'objet.

Maintenance

Nettoyage : si la réception de transmission se détériore, par exemple en raison de saletés ou d'un désalignement, et est inférieure à la réserve fonctionnelle, le voyant de signal rouge sur le récepteur s'allume. Nettoyez régulièrement les interfaces optiques du détecteur (par exemple les lentilles).

Maintenance : vérifiez régulièrement les raccords de montage et les connexions électriques.