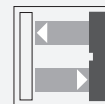


Cellule en mode détection directe

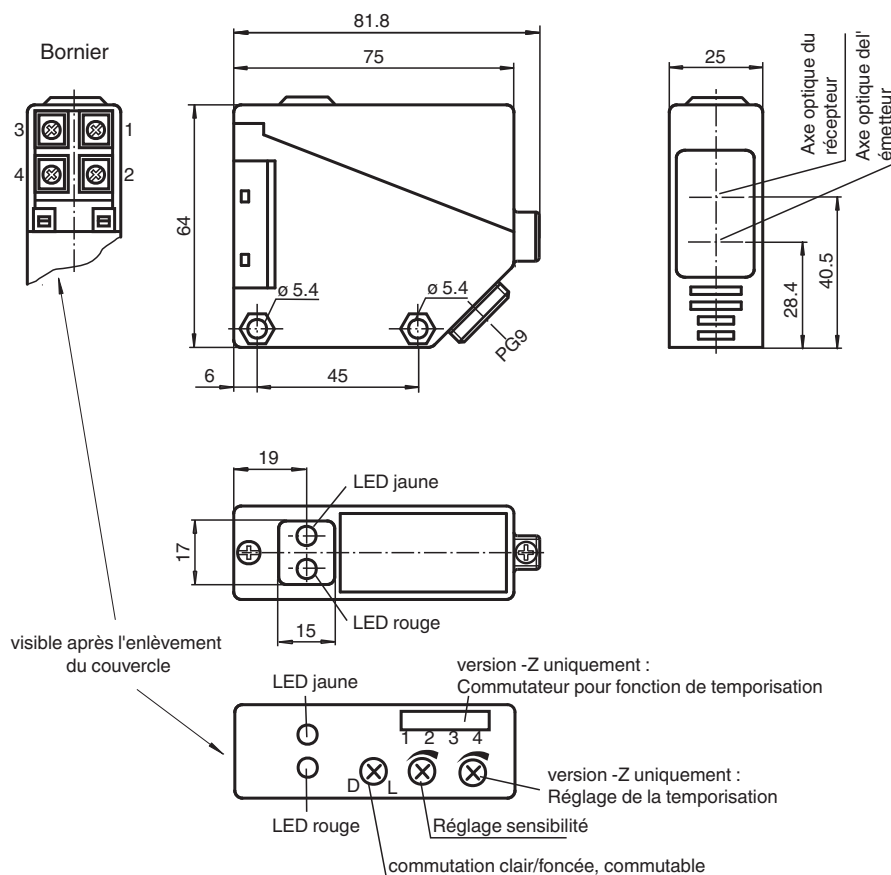
RLK39-8-2000/31/40a/116



- 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 : 088827_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

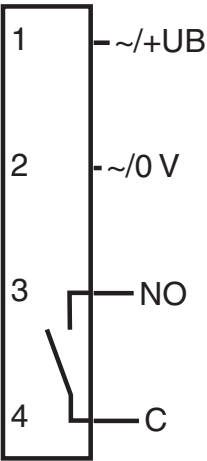
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

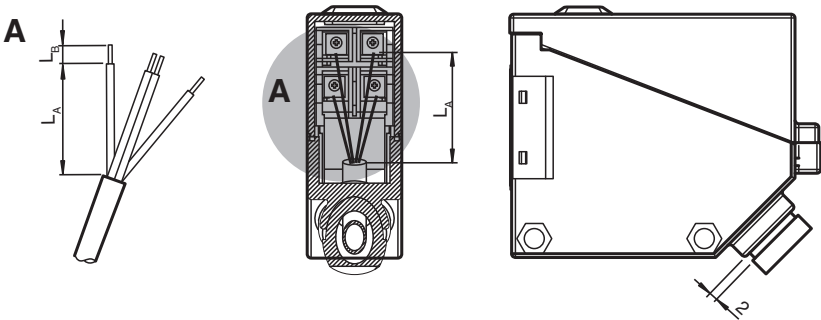
Données techniques

Domaine de détection		0 ... 2000 mm
Domaine de réglage		200 ... 2000 mm
Cible de référence		blanc standard 200 mm x 200 mm
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		803 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	12 ... 240 V CC 24 ... 240 V C.A. (50 ... 60 Hz)
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 35 mA
Classe de protection		II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 Attention ! La classe de protection 2 n'est valable que si le bornier de raccordement est fermé. circuit de sortie disposant d'une isolation de base vers le circuit de contrôle, conformément à la norme CEI/EN 61140
Puissance absorbée	P ₀	≤ 3 VA
Retard à la disponibilité	t _v	≤ 50 ms
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé"
Sortie signal		1 sortie relais
Tension de commutation		max. 240 V C.A. ; 150 V CC
Courant de commutation		max. 3 A
Capacité de commutation		C.C.: max. 90 W C.A.:max. 750 VA
Fréquence de commutation	f	≤ 25 Hz
Temps d'action		≤ 20 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
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. 110 g
Dimensions		
Hauteur		64 mm
Largeur		25 mm
Profondeur		75 mm
Informations générales		
Volume de livraison		soutien de montage

Affectation des broches



Installation

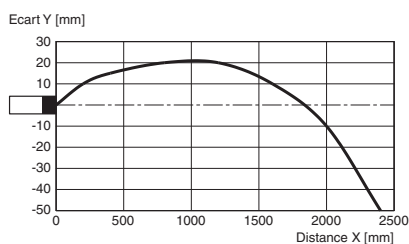


Longueur de fil L_A [mm]	Longueur de bande L_B [mm]
30±2	5±1

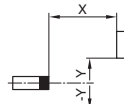
- Recommandations en matière d'installation du câble :
1. Utilisez un câble flexible avec un rayon de courbure égal à moins de 5 fois le diamètre extérieur.
 2. Utilisez un câble d'un diamètre extérieur de $6,2 \pm 0,2$ mm avec le joint d'étanchéité fourni, d'un diamètre intérieur de 7 mm.
 3. Coupez, 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.

Courbe caractéristique

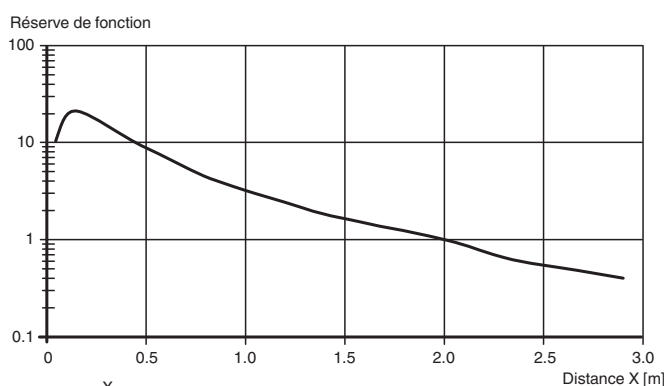
Courbe de réponse caractéristique



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



Intensité relative de la lumière reçue



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.