

Cellule en mode détection directe

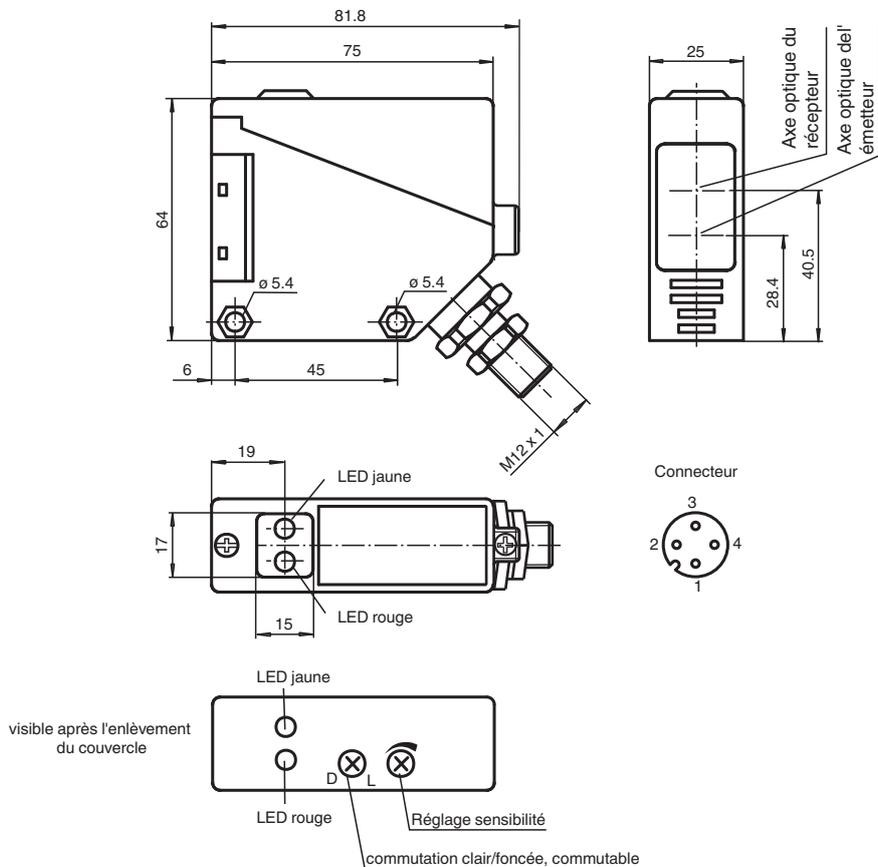
RL39-8-800/32/40a/73c/82a



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



Dimensions



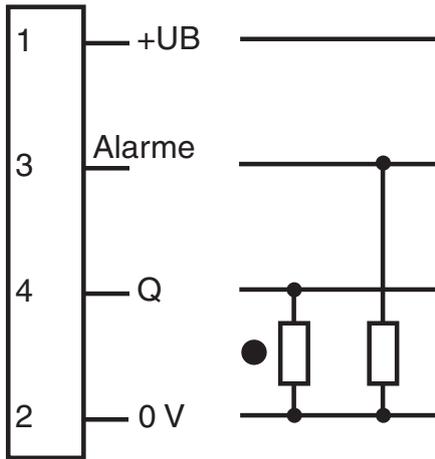
Date de publication: 2024-04-03 Date d'édition: 2024-04-03 : 088832_fra.pdf

Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection		0 ... 800 mm
Domaine de réglage		150 ... 800 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		916 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 PNP, activée si la réserve de fonction est insuffisante
Mode de commutation		commutation "clair/foncé"
Sortie signal		1 sortie PNP, 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		connecteur M12 x 1, 4 broches
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		support de montage

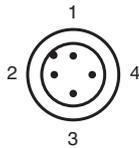
Affectation des broches

Option : 32/40a/82a



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

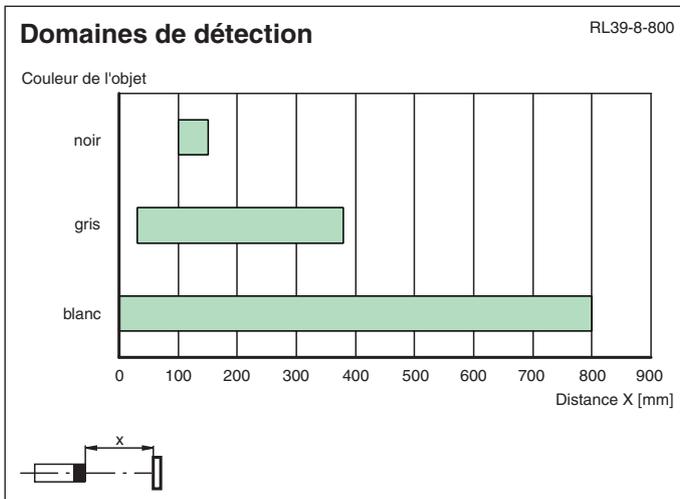
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Courbe caractéristique



Date de publication: 2024-04-03 Date d'édition: 2024-04-03 : 088832_fra.pdf

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

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.