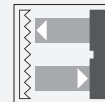


Cellule en mode reflex

RL39-54/30/40a/116/126a

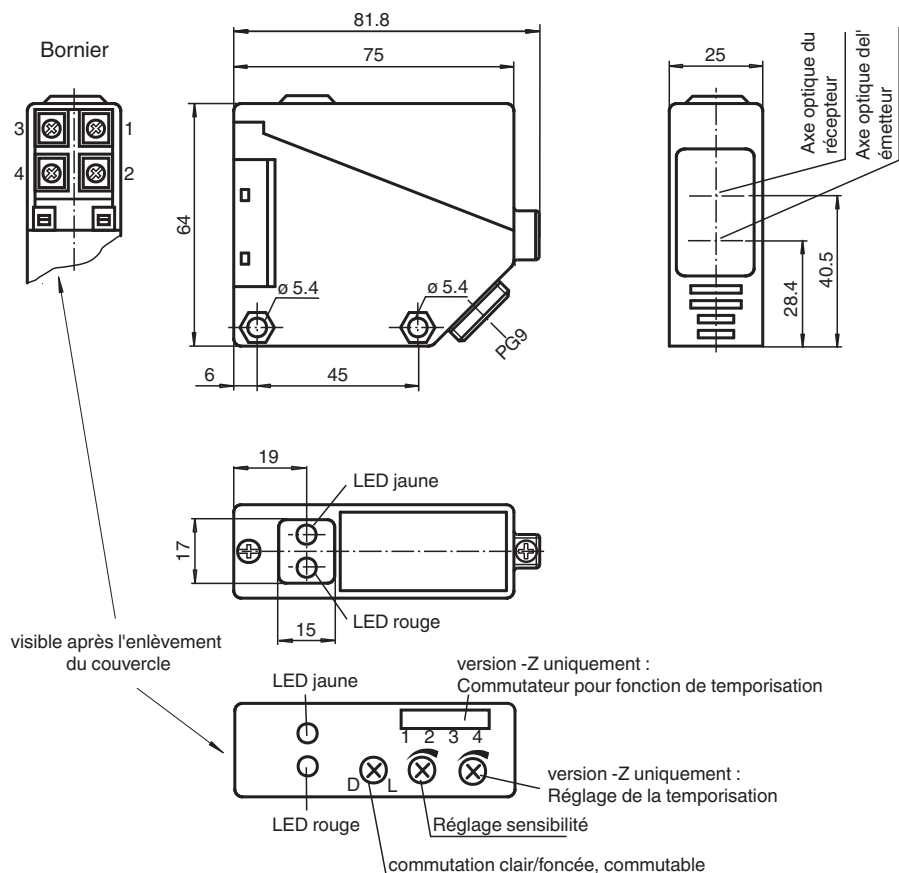


- Traitement antireflet par un filtre polarisant
- Lumière visible rouge
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Degré de protection IP54

Cellule en mode reflex pour applications standard, filtre polarisant, plage de détection de 12 m, lumière rouge, molette de réglage de la sensibilité, lumière/obscurité activée, sortie de défaillance, sortie NPN, bornier



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 5 m
Distance du réflecteur	0,1 ... 5 m
Domaine de détection limite	6 m
Cible de référence	réflecteur H50
Emetteur de lumière	LED rouge
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui
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 %

Eléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation LED rouge : réserve de fonction
Eléments 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)

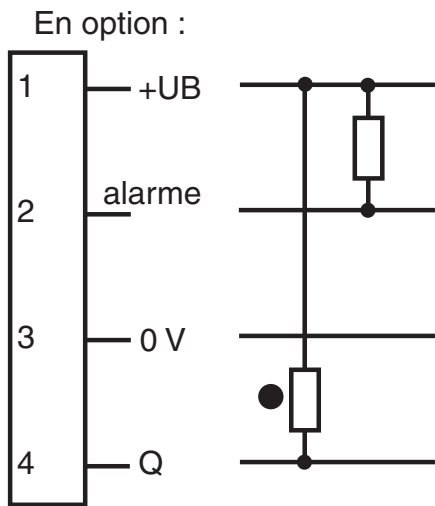
Caractéristiques mécaniques

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

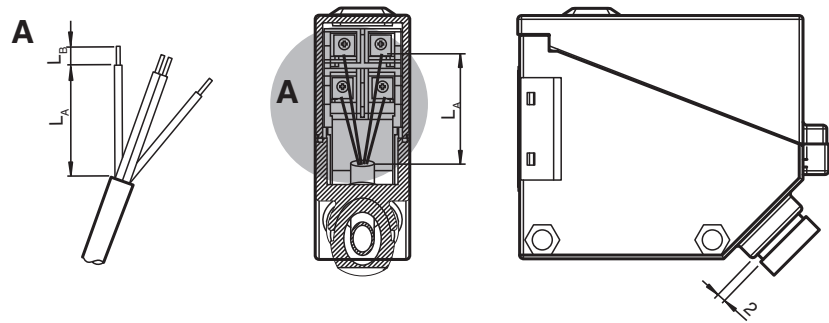
Informations générales

Volume de livraison	support de montage , réflecteur
---------------------	---------------------------------

Affectation des broches



Installation

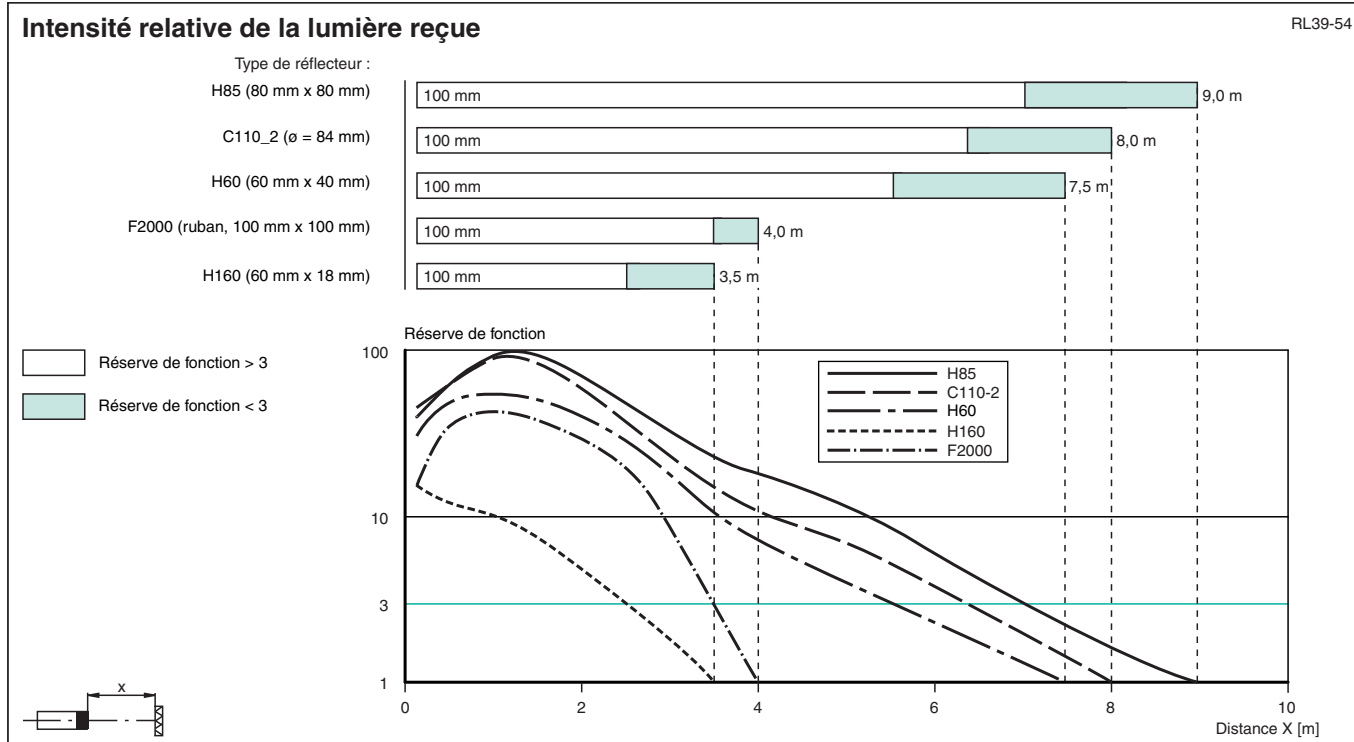
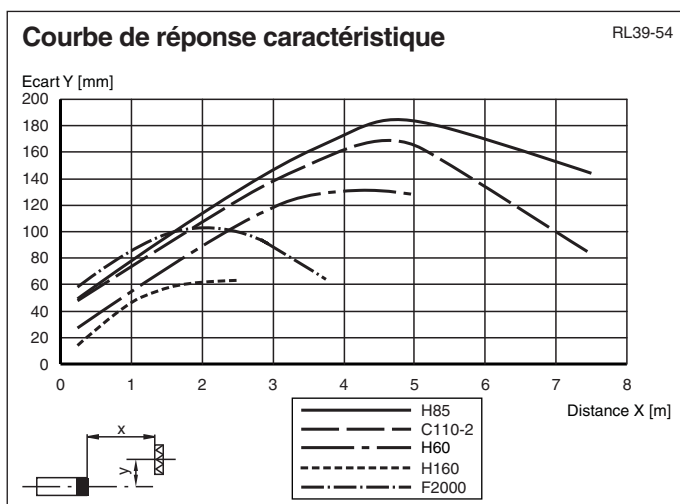


Longueur de fil L_A [mm]	Longueur de bande L_B [mm]
30±2	5±1

- 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.

Date de publication: 2024-04-03 Date d'édition: 2024-04-03 : 088818_fra.pdf

Courbe caractéristique



Informations supplémentaires

Description du système

Une cellule en mode reflex réunit des émetteurs et des récepteurs dans un même boîtier. La lumière émise est réfléchiée par un réflecteur en direction du récepteur. Lorsque le faisceau lumineux est interrompu par un objet, la fonction de commutation est déclenchée.

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.

Montez un réflecteur approprié en face de la cellule photoélectrique. Alignez approximativement le détecteur (sans objet) sur le réflecteur. Réglez ensuite le détecteur sur le réflecteur en le faisant pivoter horizontalement et verticalement de manière à ce que l'indicateur de signal jaune s'allume en continu. En cas de désalignement, l'indicateur de signal rouge clignote.

Mise en service

Contrôle de la détection d'objet : suivez les étapes ci-dessous pour vérifier que le détecteur repère correctement les objets.

Positionnez l'objet sur la trajectoire du faisceau du détecteur.

Lorsque l'objet est détecté, l'indicateur de signal jaune s'éteint. Si l'indicateur de signal jaune reste allumé, réduisez la sensibilité du potentiomètre jusqu'à ce que l'indicateur s'éteigne.

Lorsque l'objet disparaît de la trajectoire du faisceau du détecteur, l'indicateur de signal jaune s'allume de nouveau en continu.

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.