



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

CE UK
CA

[illegible]

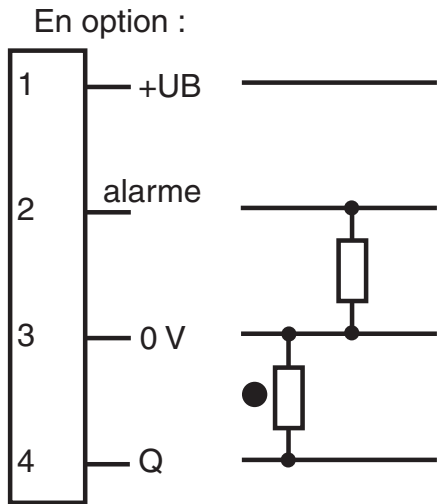
Date de publication: 2024-04-03 Date d'édition: 2024-04-03 : 302645_fra.pdf



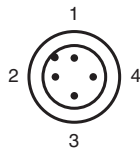
Données techniques

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 %
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			réflecteur

Affectation des broches



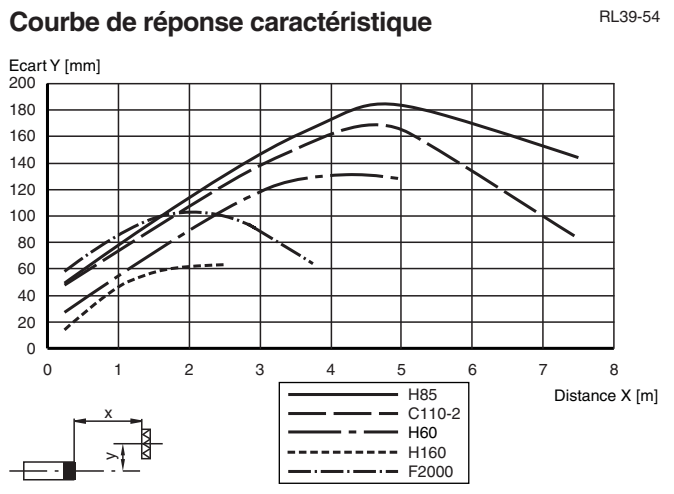
Affectation des broches



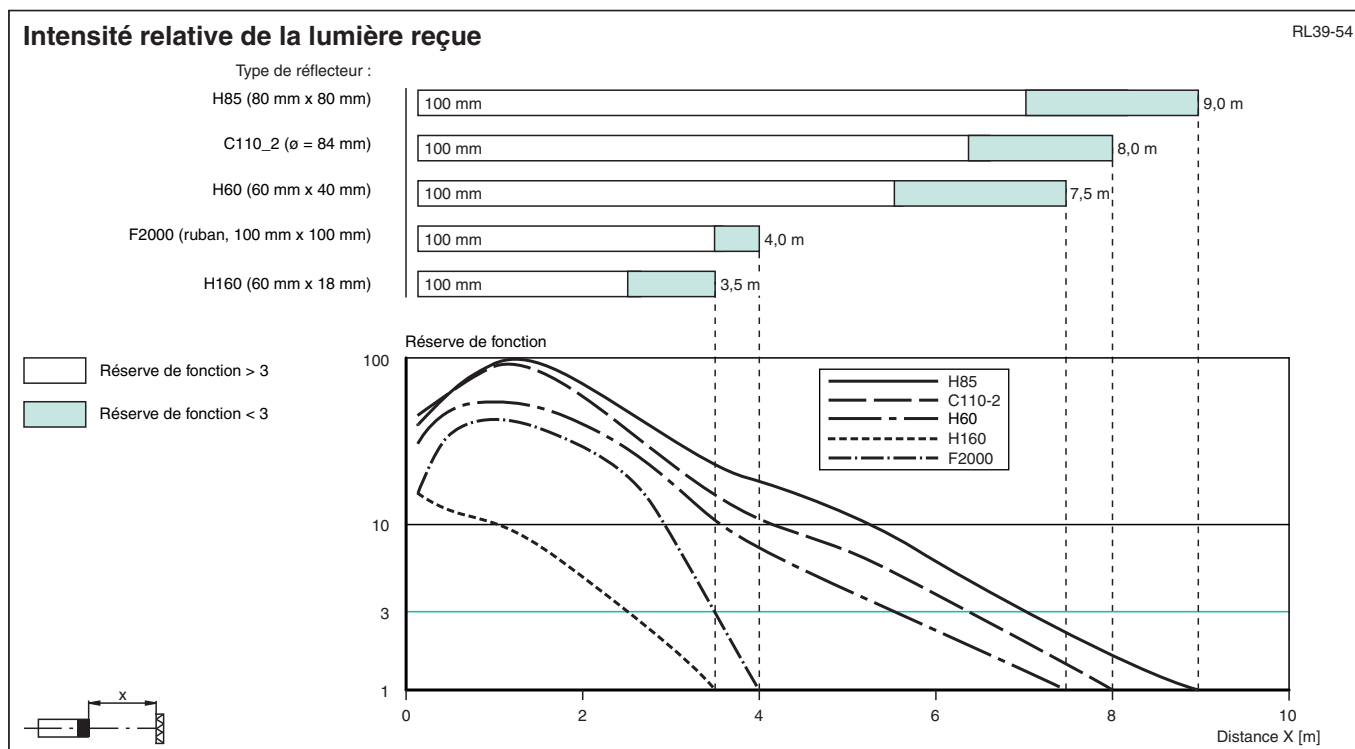
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Courbe caractéristique



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 réfléchie 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.