



Cellules à réflexion directe HGA RL28-8-H-700-IR/49/105

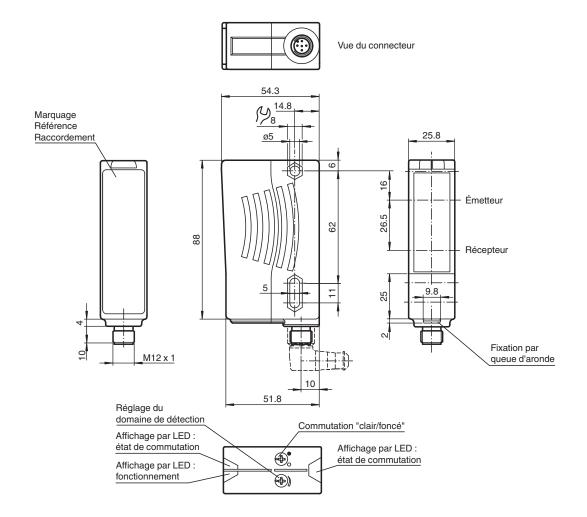


- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Contraste noir/blanc réduit grâce à une LED d'émission à infrarouge
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Etanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan



Dimensions





Données techniques

Caractéristiques générales Domaine de détection 20 ... 700 mm Domaine de détection min 20 ... 200 mm Domaine de détection max. 20 ... 700 mm Elimination de l'arrière-plan max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection Emetteur de lumière **IRED** Type de lumière infrarouge, lumière modulée, 880 nm Différence noir-blanc (6 %/90 %) < 8 % Diamètre de la tache lumineuse env. 24 mm pour une distance de 700 mm Angle d'ouverture émetteur 2° récepteur 2° Limite de la lumière ambiante 50000 Lux Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle MTTF_d 720 a Durée de mission (T_M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0% Eléments de visualisation/réglage Indication fonctionnement LED verte Visual, état de commutation 2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection 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 < 40 mA I_0 Sortie Mode de commutation commutation "clair/foncé", interchangeable Sortie signal 1 NPN, 1 PNP, synchronisées, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité, collecteurs ouverts Tension de commutation max. 30 V CC Courant de commutation max. 200 mA 250 Hz Fréquence de commutation f Temps d'action 2 ms Conformité Norme produit EN 60947-5-2 Agréments et certificats Classe de protection II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 Agrément UL E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1 **Conditions environnantes** -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) Température ambiante -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) Température de stockage Caractéristiques mécaniques Largeur du boîtier 25,8 mm Hauteur du boîtier 88 mm Profondeur du boîtier 54.3 mm Degré de protection **IP67** Raccordement connecteur M12 x 1, 5 broches Matérial Boîtier matière plastique ABS Sortie optique Plastique

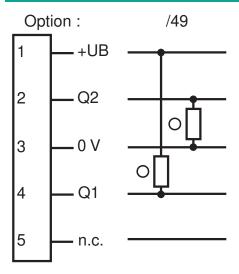
Connecteur

Masse

Plastique

70 g

Connexion



- O = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

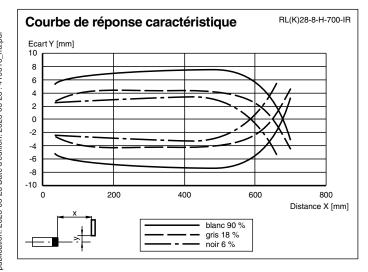
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

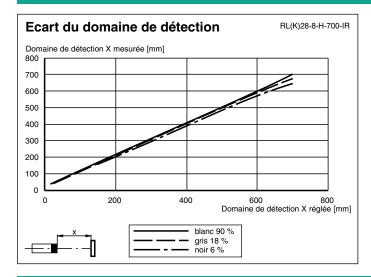
- 1 BN WH
- 3 BU 4 BK 5 GY

Courbe caractéristique



fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Courbe caractéristique



Application



Accessoires		

OMH-05 support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)



OMH-21 Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL*



OMH-22 Support de montage pour les capteurs de la série RL*



OMH-RLK29-HW Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière



OMH-RL28-C



Modèle avec couvercle de protection soudé

www.pepperl-fuchs.com

Informations supplémentaires

Instructions de montage :

Le capteur est fixé par l'intermédiaire de deux trous débouchants pour filetage M5. Les surfaces d'appui doivent être planes de façon à éviter tout gauchissement du boîtier au serrage. Il est recommandé de bloquer l'écrou à l'aide d'une rondelle élastique de façon à prévenir tout déréglage du capteur.

Montage en extérieur :

Les capteurs doivent être protégés de la pluie et des projections d'eau, un cache doit être installé au besoin.

Réglage:

Aligner l'appareil sur l'arrière-plan. Après la mise sous tension, la LED s'allume en vert. Si les LEDs jaunes s'allument, il faut réduire la plage de détection à l'aide du régleur de portée jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Si à présent l'objet est déplacé dans la zone de détection, les LEDs s'allument en jaune.

Pilotage des charges inductives :

Si le capteur est mis en œuvre pour le pilotage de charges inductives, les mesures de protection suivantes sont alors nécessaires :

Pour tensions de service 10 V CC ... 30 V CC : montage d'une LED de protection, maxi 200 mA