



## Barrière de détection de surface RLG28-55-7462



- Barrière de détection de surface avec 6 faisceaux dans un boîtier de barrière de détection standard
- Apte au raccordement, remplace la barrière de détection à un faisceau
- Détection fiable de l'arête avant d'objet quelle que soient la forme et la position de l'objet
- Détection d'objet constante à partir de 12 mm à l'intérieur de la totalité de la zone de détection
- Détection sûre de toutes les surfaces, quelle que soit la qualité de surface de l'objet
- Commute dès une différence de contraste de 10 %
- Des faisceaux émetteurs clairs bien visibles garantissent une orientation en tout confort du détecteur

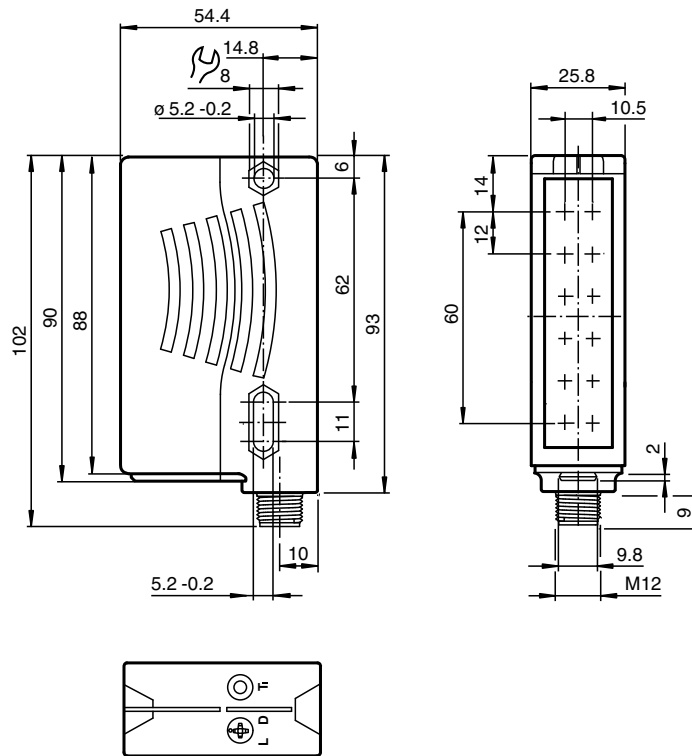
Cellule en mode reflex avec 6 faisceaux dans un boîtier de détecteur optoélectronique standard largement répandu, lumière rouge, plage de détection de 4 m, lumière/obscurité activée commutable, sortie push-pull, fiche M12



### Fonction

Le détecteur de zone rétro-réfléchissant RLG28 contient plusieurs émetteurs et récepteurs dans un même boîtier. Avec un réflecteur positionné à l'opposé, il forme une zone de détection de 60 mm sur une plage de détection de 4 m. Lorsque les faisceaux lumineux sont interrompus par un objet, la fonction de commutation est déclenchée. La plus petite taille d'objet détectable est de 12 mm. Le RLG28 détecte une différence de contraste de 10 % avec un temps de réponse de 1 ms.

## Dimensions



## Données techniques

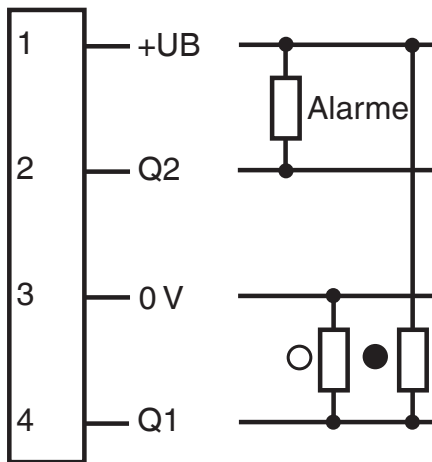
<b>Caractéristiques générales</b>	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 4 m
Distance du réflecteur	réflecteur A80: 0,4 ... 4 m , réflecteur H85-2: 0,2 ... 4 m , ruban rétro-réflecteur OFR-100/100: 0,4 ... 3 m
Domaine de détection limite	5,6 m
Domaine de détection	typique : 60 mm , L'objet doit couvrir le réflecteur complètement dans une dimension
Cible de référence	réflecteur A80 réflecteur H85-2 ruban rétro-réflecteur OFR-100/100
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 625 nm
Filtre polarisant	oui
Nombre de faisceaux	6
Diamètre de la tache lumineuse	env. 220 mm pour un domaine de la portée de 4 m
Angle d'ouverture	+/- 2,5 °
Limite de la lumière ambiante	5000 Lux
Résolution	12 mm
Réajustement	Réajustement du récepteur actif après plus de 30 secondes
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	310 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	

## Données techniques

Indication fonctionnement		LED verte, allumée en permanence Power on indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz) court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation		2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu Apprentissage : LED jaune/verte ; clignotement simultané ; 2,5 Hz
Éléments de contrôle		commutation "clair/foncé" , touche TEACH-IN
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	12 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	$I_0$	max. 50 mA
<b>Sortie</b>		
Sortie d'alarme de stabilité		1 Sortie push-pull, active en cas de réserve de fonctionnement suffisante, inactive en cas de réserve de fonctionnement insuffisante, alterne pendant au moins 10 secondes lorsque le signal est de mauvaise qualité (pour vérifier l'alignement et effectuer un apprentissage)
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2,5$ V CC
Fréquence de commutation	$f$	230 Hz
Temps d'action		1 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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, 4 broches
Matériau		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		100 g

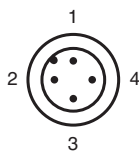
## Affectation des broches

En option :



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

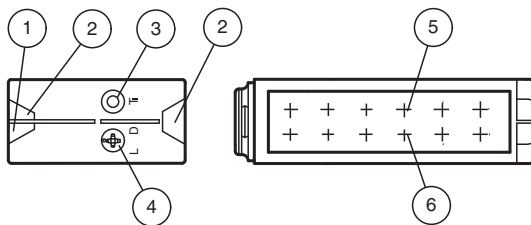
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Assemblage



1	Indicateur d'état	vert
2	Affichage des signaux	jaune
3	bouton d'apprentissage	
4	Commutateur clair/foncé	
5	Emetteur	
6	Récepteur	









## Accessoires

	<b>OMH-05</b>	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-21</b>	Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL*

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 302418\_fra.pdf

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

## Accessoires

	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière
	<b>OMH-K01</b>	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	<b>REF-H85-2</b>	Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation
	<b>V1-G-2M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>REF-A80</b>	Réflecteur, rectangulaire 80 mm x 50 mm, adhésif
	<b>OFR-100/100</b>	Film réflecteur 100 mm x 100 mm

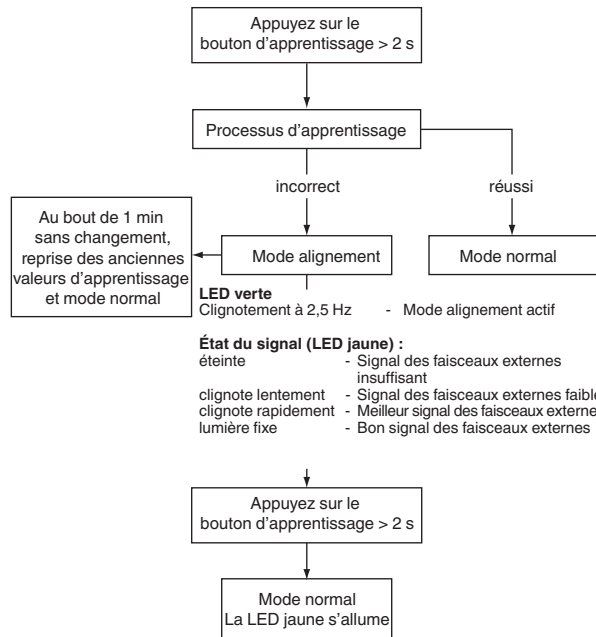
**Informations supplémentaires**

**Montage :**

Veillez vous assurer que la lumière rouge transmise par le détecteur éclaire entièrement le réflecteur.  
 Afin de garantir une détection optimale, l'ensemble du champ de détection de 60 mm doit apparaître sur le réflecteur.  
 Pour vérifier l'éclairage, contrôlez le réflecteur par-dessus le boîtier du détecteur.



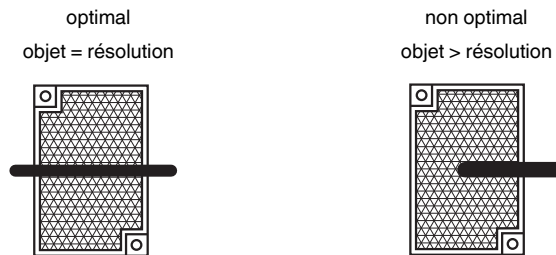
**Apprentissage :**



Exigences plus élevées en matière de réglage : assurez-vous que l'appareil est correctement aligné dans la plage proche de 0,2 - 0,6 m.

**Détection de l'objet à l'issue d'une procédure d'apprentissage réussie :**

La cible doit être suffisamment large pour permettre la couverture intégrale et systématique du réflecteur en un seul bloc.



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 302418\_fra.pdf