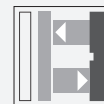




Cellules à réflexion directe HGA RL28-8-H-2000-IR-3974/47/112

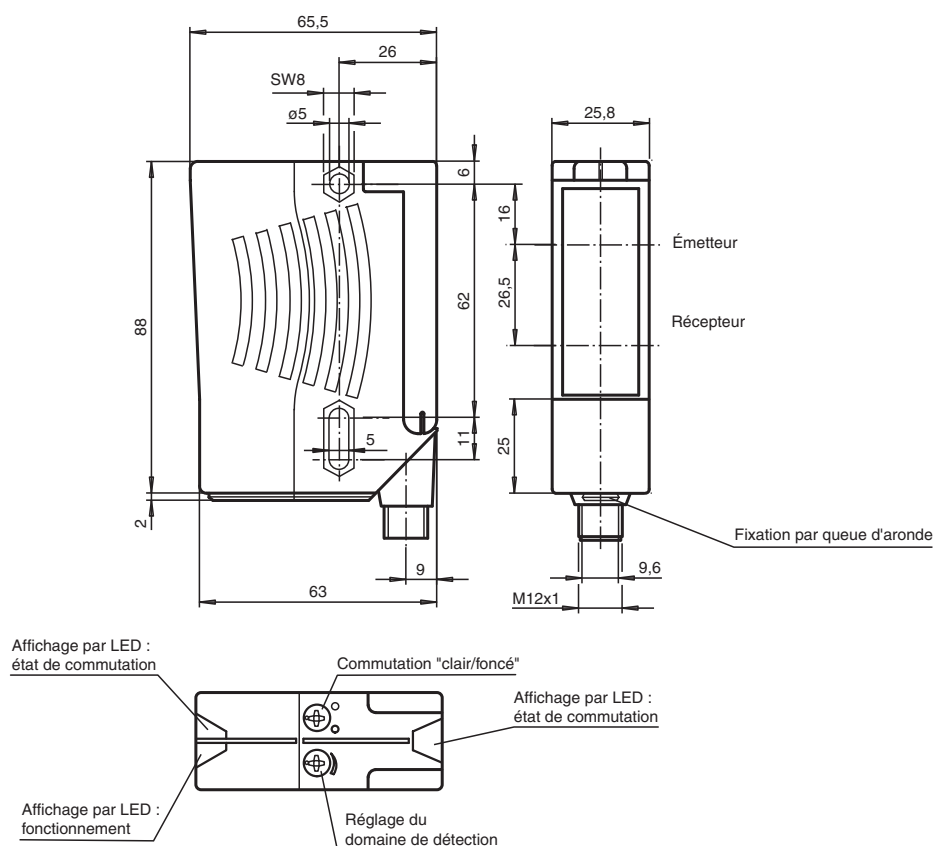


- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Contraste noir/blanc réduit grâce à une LED d'émission à infrarouge
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Version particulièrement résistante aux vibrations
- Classe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

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



Dimensions



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 205804_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

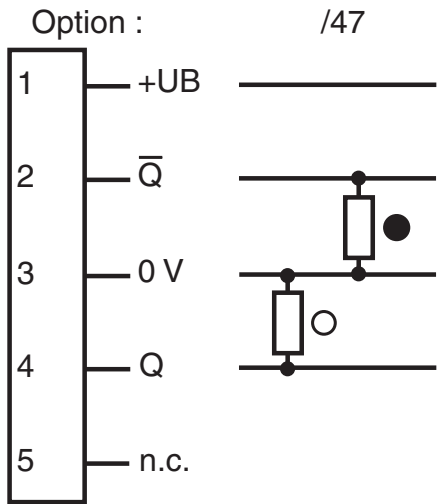
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

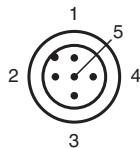
Caractéristiques générales			
Domaine de détection		20 ... 2000 mm	
Domaine de détection min.			20 ... 200 mm
Domaine de détection max.		20 ... 2000 mm	
Elimination de l'arrière-plan			max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Emetteur de lumière		IRED	
Type de lumière			infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)		< 40 %	
Diamètre de la tache lumineuse			env. 70 mm pour une distance de 2000 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		I ₀	≤ 40 mA
Sortie			
Mode de commutation			commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal		2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité , collecteurs ouverts	
Tension de commutation			max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 200 mA	
Fréquence de commutation		f	250 Hz
Temps d'action		2 ms	
Conformité			
Norme produit		EN 60947-5-2	
Agréments et certificats			
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1	
Conditions environnantes			
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)	
Température de stockage			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques			
Largeur du boîtier			25,8 mm
Hauteur du boîtier		88 mm	
Profondeur du boîtier			65,5 mm
Degré de protection		IP67	
Raccordement			connecteur M12 x 1, 5 broches, position ajustable à 90°
Matériau			
Boîtier			matière plastique ABS
Sortie optique		Plastique	
Connecteur			métal
Masse		env. 100 g	

Affectation des broches



○ = commutation "claire"
● = commutation "forcé"

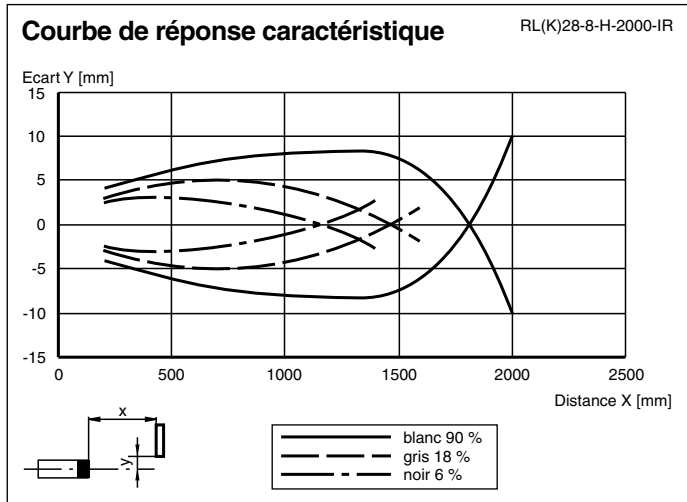
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

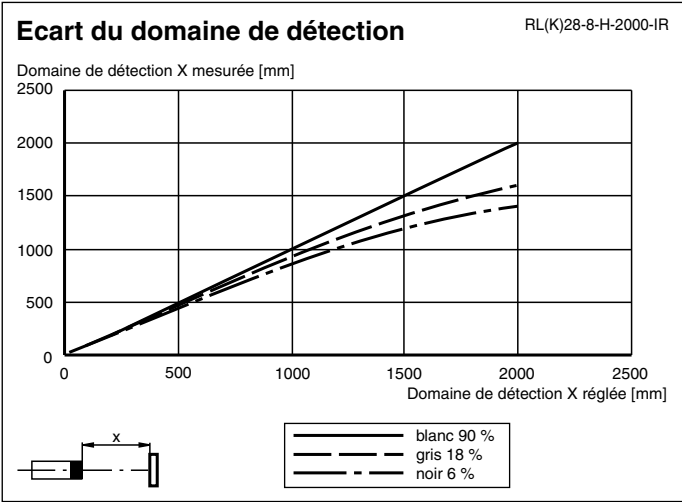
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 205804_fra.pdf

Courbe caractéristique



Application



Accessoires

	OMH-05	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 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

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 205804_fra.pdf

Informations complémentaires

Utilisation conforme à sa destination:

Dans le cas de cellules à réflexion directe utilisent le principe de triangulation avec élimination de l'arrière-plan, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un boîtier. Avec une disposition en équerre entre l'émetteur et le récepteur (2 éléments de réception), on obtient la suppression des objets à l'extérieur de la zone de détection.

La détection d'objets est réalisée indépendamment de leur structure de surface, de leur brillance et de leur couleur, ainsi que de la brillance de l'arrière-plan.

Instructions de montage :

Les détecteurs peuvent être fixés directement par des vis de fixation ou à l'aide d'une équerre de fixation (non contenue dans la fourniture).

La surface de la base doit être plane afin d'éviter la déformation du boîtier en serrant. Il est recommandé de fixer vis et écrou avec des rondelles élastiques afin de prévenir un désajustement du détecteur.

Ajustement :

Après application de la tension de service, la LED verte s'allume.

Ajuster le détecteur sur l'arrière-plan. Si la LED jaune s'allume, la zone de détection doit être réduite à l'aide de l'ajusteur de zone de détection jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Détection d'objets :

Placer l'objet à détecter dans la portée de détection maximale souhaitée et y ajuster la tache lumineuse. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'allume.

Si elle ne s'allume pas, la zone de détection doit être réglée au niveau du potentiomètre jusqu'à ce qu'elle s'allume à la détection de l'objet.

Nettoyage :

Nous recommandons de nettoyer la surface optique à intervalles de temps réguliers et de contrôler les raccordements à vis, ainsi que les raccordements.