



Cellules à réflexion directe HGA

RL28-8-H-400-FFP-3019/47/115b

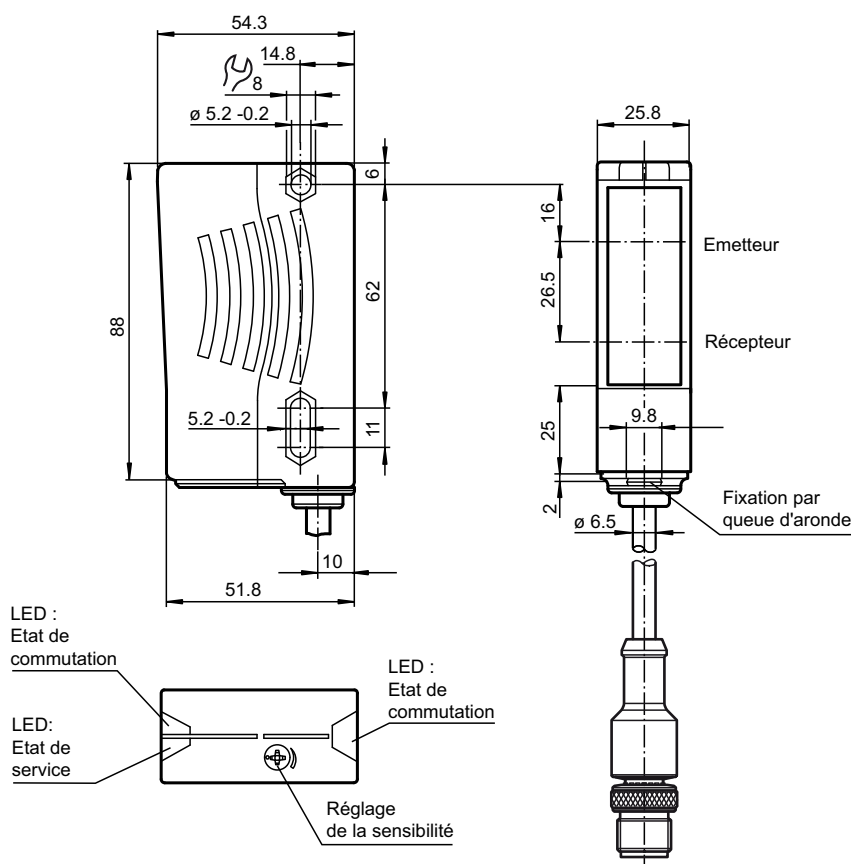


- Domaine d'application spécial : positionnement précis du pas
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Alignement aisé grâce à une LED d'émission à lumière visible rouge
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

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



Dimensions



Données techniques

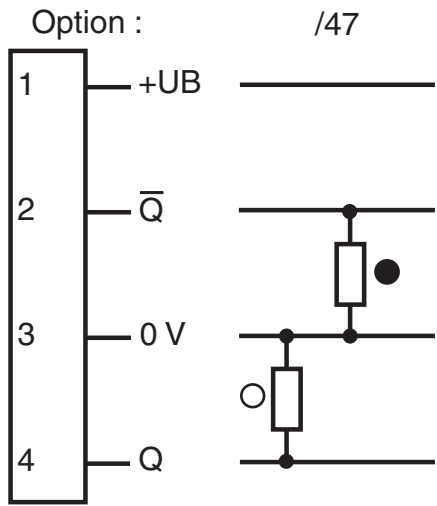
Caractéristiques générales

Domaine de détection	20 ... 400 mm
Domaine de détection min.	20 ... 150 mm

Données techniques

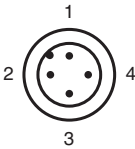
Domaine de détection max.	20 ... 400 mm
Élimination de l'arrière-plan	max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)	< 15 %
Diamètre de la tache lumineuse	4 mm x 4 mm pour une distance de 250 mm
Angle d'ouverture	émetteur 1,2°, 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 %
Éléments 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
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection
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"
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	
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 environnementales	
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	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	câble 0,2 m avec connecteur M12, 4 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	Plastique
Masse	70 g

Connexion



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

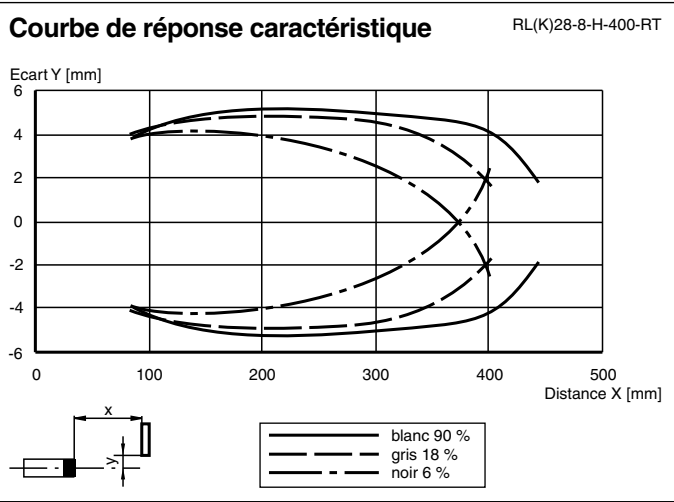
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

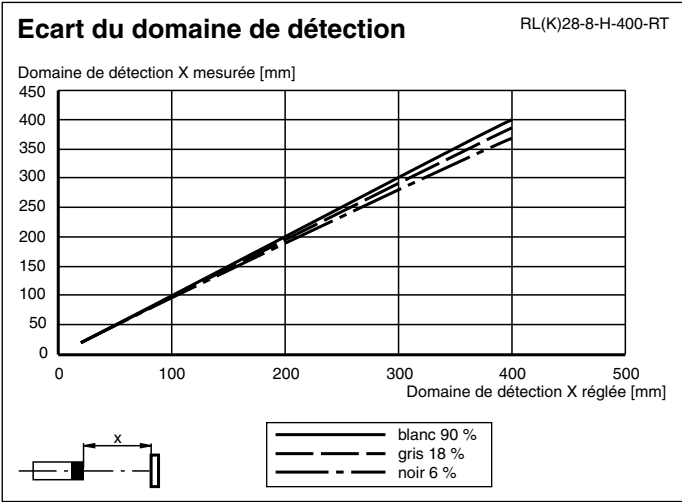
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 180711_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 : 180711_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.