



Cellules à réflexion directe HGA RL28-8-H-700-IR/47/105

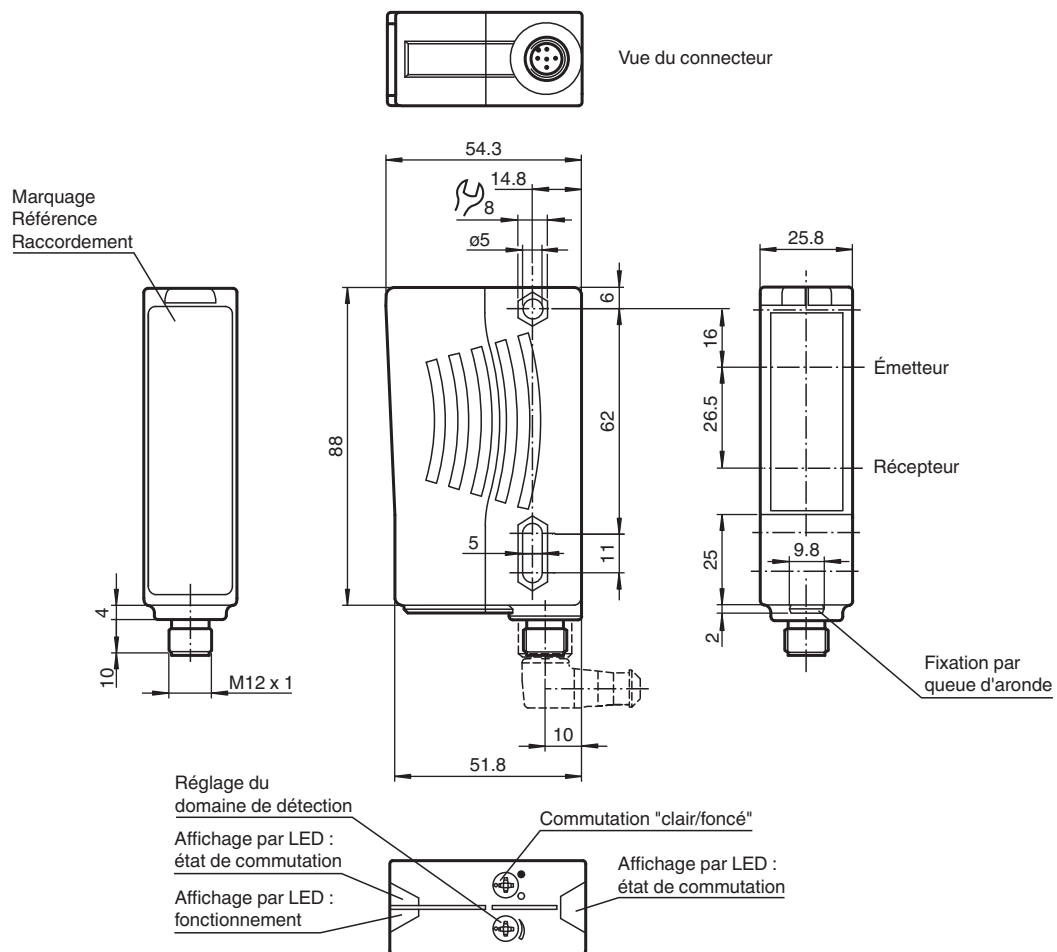


- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Contraste noir/blanc réduit grâce à une LED d'émission à infrarouge
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

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



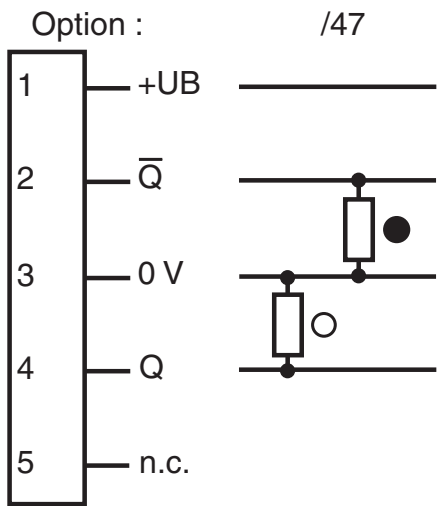
Dimensions



Données techniques

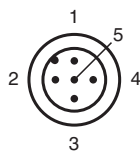
Caractéristiques générales			
Domaine de détection		20 ... 700 mm	
Domaine de détection min.			20 ... 200 mm
Domaine de détection max.		20 ... 700 mm	
Elimination de l'arrière-plan			max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Emetteur de lumière		IRED	
Type de lumière			infrarouge, lumière 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		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			
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			
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		connecteur M12 x 1, 5 broches	
Matériau			
Boîtier		matière plastique ABS	
Sortie optique			Plastique
Connecteur		Plastique	
Masse			70 g

Affectation des broches



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

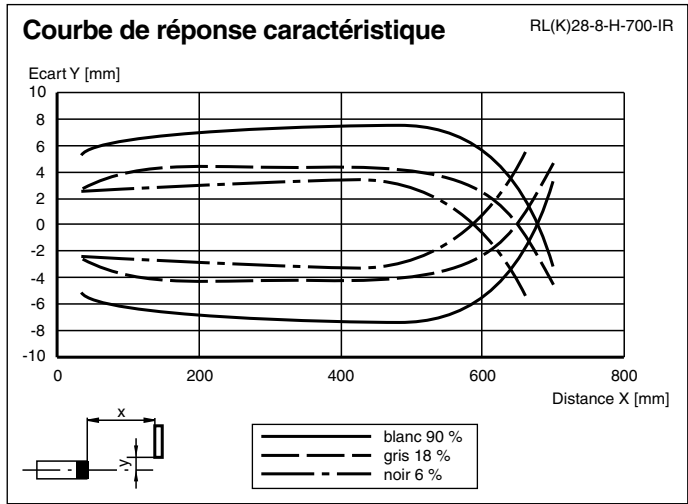
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

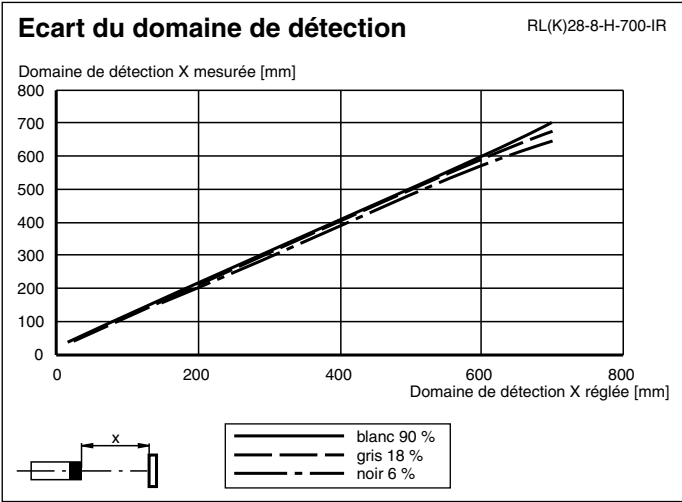
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 419614_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

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

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 dérèglement 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