

Cellules à réflexion directe HGA

RL28-8-H-700-RT-Z/49/116

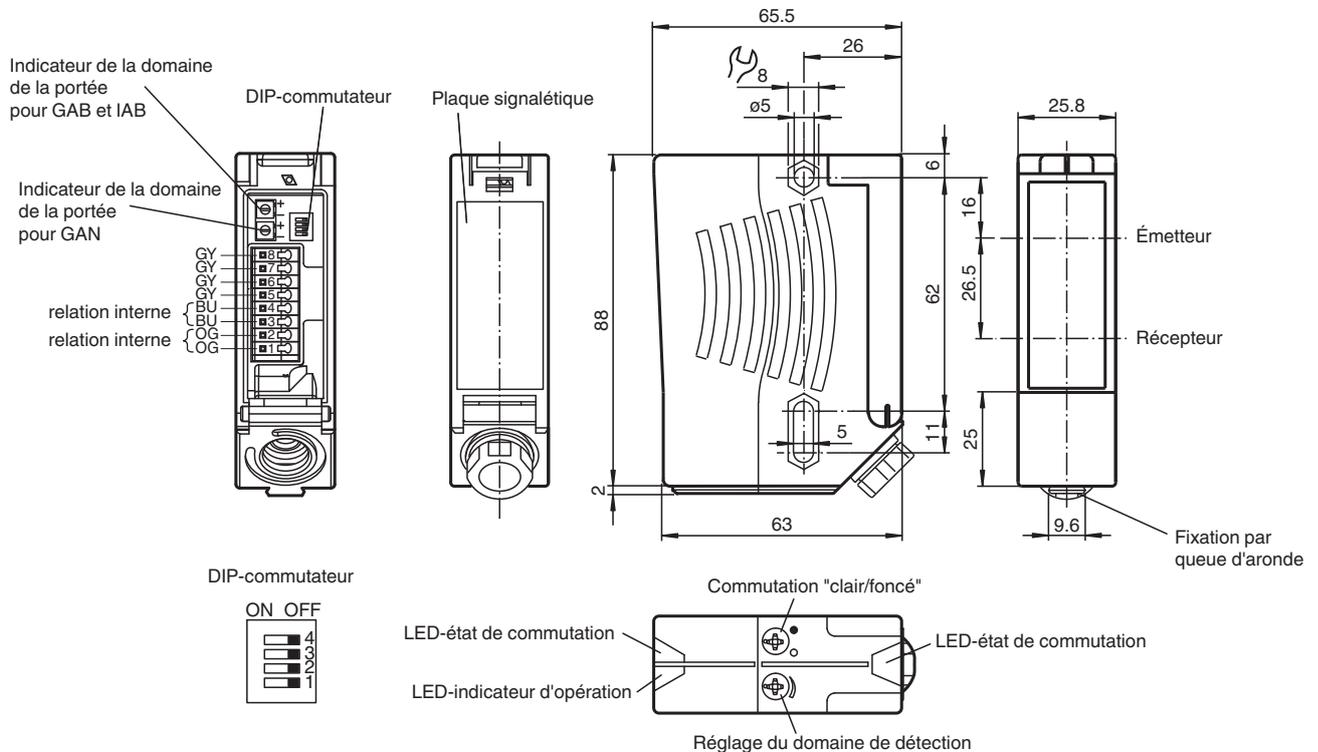


- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Alignement aisé grâce à une LED d'émission à lumière visible rouge
- Fonctions de temporisation programmables GAN, GAB, IAB ainsi que GAN-IAB et GAN-GAB pour fonction double
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

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



Dimensions



Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 421284_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection		20 ... 700 mm
Domaine de détection min.		20 ... 200 mm
Domaine de détection max.		20 ... 700 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 %)		< 20 %
Diamètre de la tache lumineuse		env. 15 mm pour une distance de 700 mm
Angle total du faisceau		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 , 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 (L'un des commutateurs H/D n'est en marche que lorsque l'autre se trouve sur la position " commutation 'foncé' ".)
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
Fréquence de commutation	f	250 Hz
Temps d'action		2 ms
Fonction de temporisation		GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programmable, plage de réglage 0,02 ... 1 s
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Classe de protection		II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 Attention ! La classe de protection 2 n'est valable que si le bornier de raccordement est fermé.
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 ... 75 °C (-40 ... 167 °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		Bornier de raccordement avec 8 bornes à ressort pour une section des fils de 0,5 ... 1,5 mm ² , dénudation de 7,5 ... 8,5 mm, presse-étoupe M16x1,5
Matériau		
Boîtier		matière plastique ABS

Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 421284_fra.pdf

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

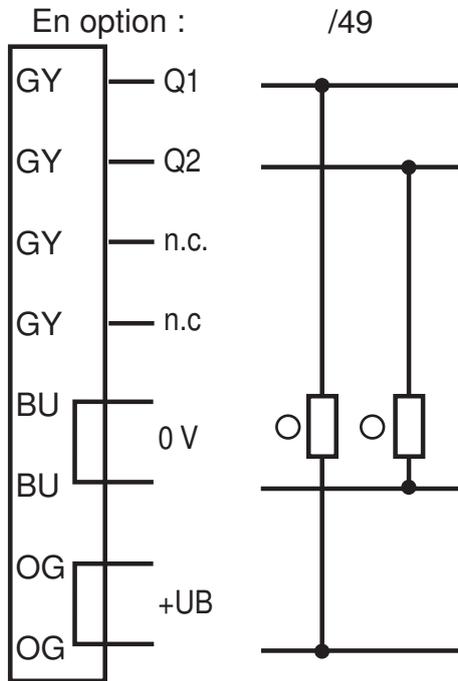
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

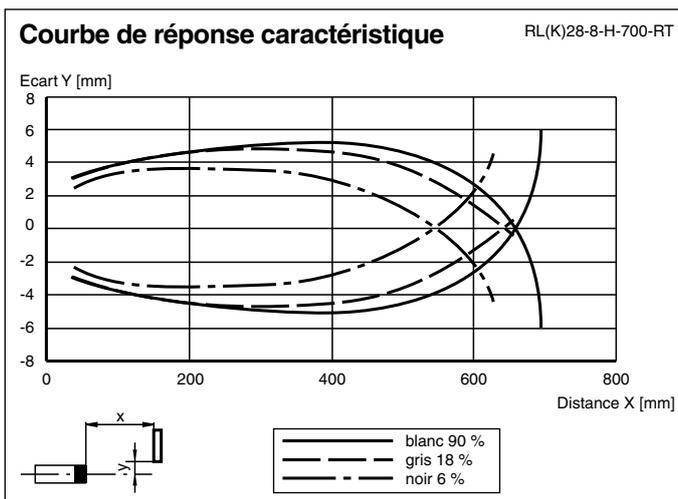
Sortie optique	Plastique
Masse	112 g

Affectation des broches



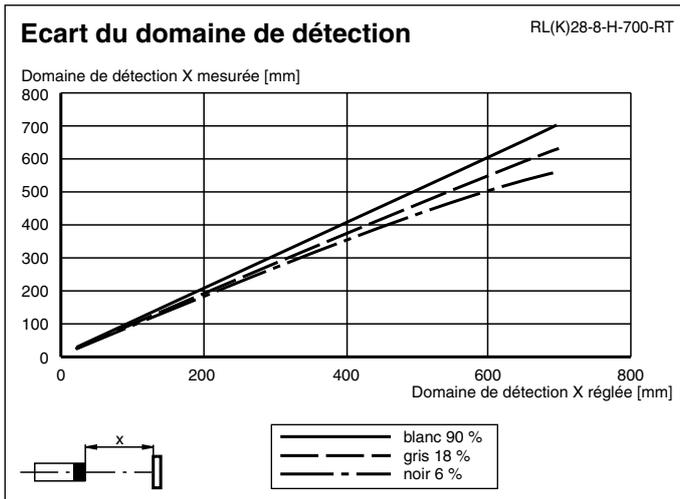
- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Courbe caractéristique



Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 421284_fra.pdf

Courbe caractéristique



Application



Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 421284_fra.pdf

Montage

Zeitfunktionen / Fonctions de temporisation / Funzioni di temporizzazione / Timer functions / Funciones de tiempo

Zeitfunktion	Schaltungsart	Empfänger belichtet / Empfänger dunkel
ON Ohne	Hell Dunkel	EIN AUS
ON GAN	Hell Dunkel	EIN AUS EIN AUS
ON GAB	Hell Dunkel	EIN AUS EIN AUS
ON IAB	Hell Dunkel	EIN AUS EIN AUS

Die Zeit t_{AN} , t_{AB} und t_{IAB} sind von 0,02 - 1 Sekunde einstellbar.
Der H/D-Schalter (Schalter links außen) ist in Stellung Dunkelschaltung dargestellt.

Timer function	Switching type	Receiver exposed / Receiver dark
ON Without	Light Dark	ON OFF
ON ON delay	Light Dark	ON OFF ON OFF
ON OFF delay	Light Dark	ON OFF ON OFF
ON one shot	Light Dark	ON OFF ON OFF

Time t_{ON} , t_{OFF} and t_{OS} are adjustable from 0.02 to 1 seconds.
The Light/Dark-Switch (Left, outer switch) is shown in the "Dark ON" position.

Fonction de temporisation	Mode de commutation	Récepteur éclairé / Récepteur non éclairé
ON sans	clair foncé	activé désactivé
ON GAN	clair foncé	activé désactivé activé désactivé
ON GAB	clair foncé	activé désactivé activé désactivé
ON IAB	clair foncé	activé désactivé activé désactivé

Les temps t_{AN} , t_{AB} et t_{IAB} sont réglables de 0,02 ... 1 s.
Le commutateur H/D (commutateur à l'extrême gauche) est représenté en position commutation obscur.

Función de tiempo	Modo de conmutación	Receptor recibiendo luz / Receptor oscuro
ON Sin	Claro Oscuro	ON OFF
ON GAN	Claro Oscuro	ON OFF ON OFF
ON GAB	Claro Oscuro	ON OFF ON OFF
ON IAB	Claro Oscuro	ON OFF ON OFF

El tiempo t_{AN} , t_{AB} y t_{IAB} es ajustable entre 0,02 y 1 segundos.
El conmutador H/D (conmutador exterior izquierdo) está representado en posición de reducción de la luz.

Funzione tempo	Modo di commutazione	Ricevitore illuminato / Ricevitore scuro
ON Senza	Chiaro Scuro	Un Disattivo
ON GAN	Chiaro Scuro	Un Disattivo Un Disattivo
ON GAB	Chiaro Scuro	Un Disattivo Un Disattivo
ON IAB	Chiaro Scuro	Un Disattivo Un Disattivo

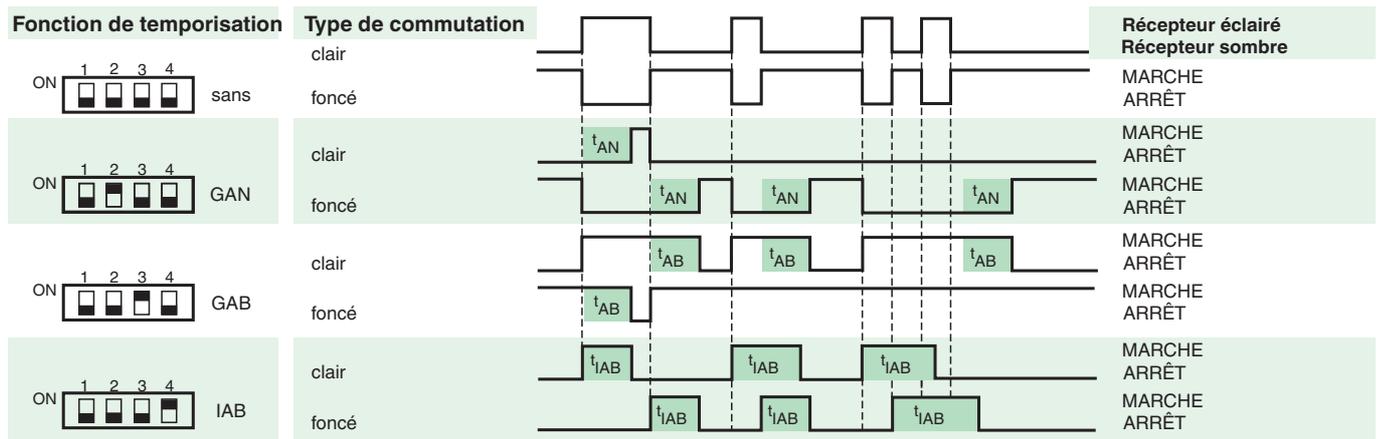
i tempi t_{AN} , t_{AB} e t_{IAB} sono regolabili tra 0,02 s e 1 s.
L'interruttore chiaro/scuro (interruttore sul lato esterno sinistro) è rappresentato in posizione di azionamento in scuro.

Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 421284_fra.pdf

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	Equerre de fixation
	OMH-RLK29-HW	Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière
	OMH-RL28-C	Modèle avec couvercle de protection soudé

Fonctions de temporisation



Les temps t_{AN} , t_{AB} et t_{IAB} sont réglables de 0,02 à 1 seconde.

Le contacteur H/D (contacteur gauche extérieur) est représenté en position commutation sombre.

Version	Description	Remarques
-Z	Temporisation „Retard sortie“, (GAB)	Plage de temps réglable de 0,02 s à 1 s
	Temporisation par impulsion „Retard sortie“, (IAB)	
	Temporisation „Retard entrée“, (GAN)	
	Double temporisation „Retard entrée/sortie“, (GAN/GAB)	
	Double temporisation „Retard entrée par impulsion/retard sortie“, (GAN/IAB)	

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