



Cellules à réflexion directe HGA RL28-8-H-2000-IR-Z/110/116

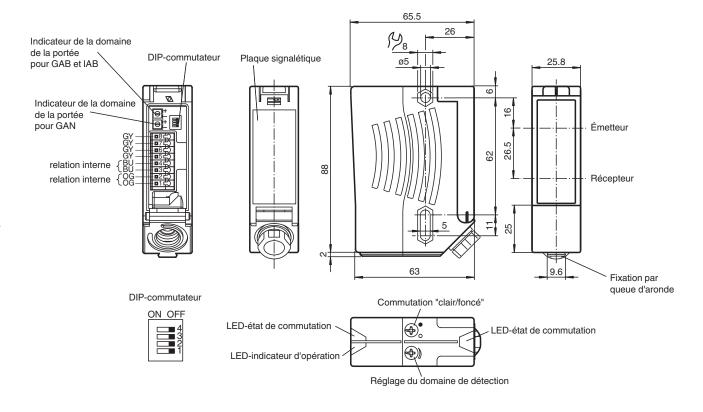


- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Contraste noir/blanc réduit grâce à une LED d'émission à infrarouge
- Fonctions de temporisation progammables GAN, GAB, IAB et GAN-IAB pour fonction double
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Etanche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

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



Dimensions

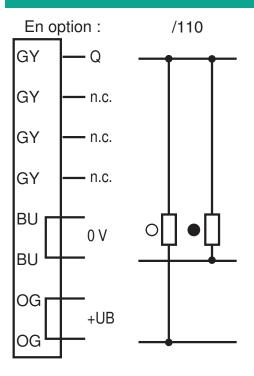


Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection		20 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 fo	onctionne	
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
Elémente de contrêle		domaine de détection
Eléments de contrôle		réglage du domaine de détection , commutation "clair/foncé"
Caractéristiques électriques		40.001400
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 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 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 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		Bornier de raccordement avec 8 bornes à ressort pour une section des fils de 0,5 1,5 mm², dénudation de 7,5 8,5 mm, presse-étoupe M16x1,5
Matérial		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		Plastique

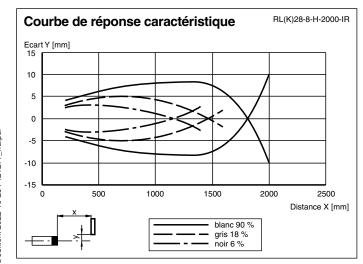
Masse 112 g

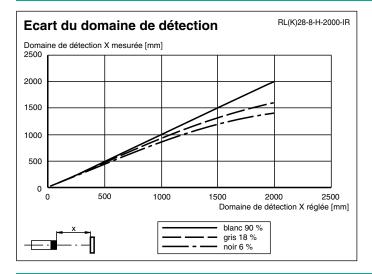
Affectation des broches



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

Courbe caractéristique





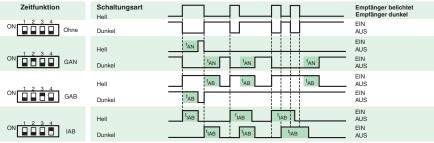
Application



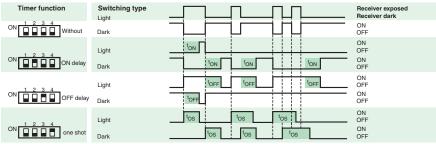
Montage

Zeitfunktionen Fonctions de temporisation Funzioni di temporizzazione

Timer functions Funciones de tiempo

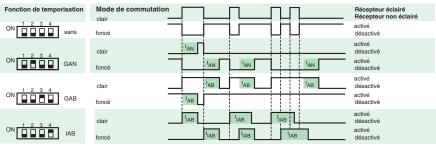


Die Zeit t_{AN} , t_{AB} und $t_{|AB}$ sind von 0,02 - 1 Sekunde einstellbar. Der H/D-Schalter (Schalter links außen) ist in Stellung Dunkelschaltung dargestellt



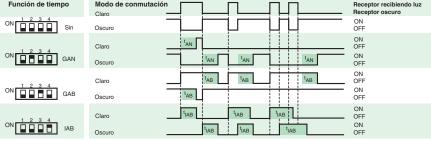
Time t_{ON} , t_{OFF} and t_{OS} are adjustable from 0.02 to 1 seconds

The Light-/Dark-Switch (Left, outer switch) is shown in the "Dark ON" position

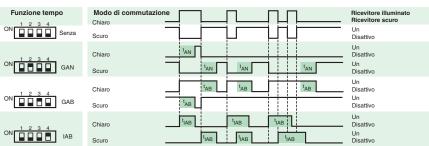


Les temps t_{AN}, t_{AB} et t_{IAB} sont réglables de 0,02 ... 1 s.

Le commutateur H/D (commutateur à l'extrême gauche) est représenté en position commutation obscur.



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 recucción de la luz



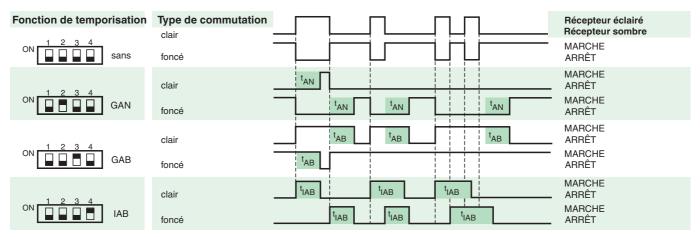
i tempi $t_{\mbox{\footnotesize AN}},\,t_{\mbox{\footnotesize AB}}$ e $t_{\mbox{\footnotesize IAB}}$ sono regolabili tra 0,02 s e 1 s.

L'interruttore chiaro/scuro (interruttore sul lato esterno sinistro) è rappresentato in posizione di azionamento in scuro.

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 421277_fra.pdf

Accessoires					
6.0	OMH-05	support de montage sur une barre ronde ø 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
	Temporisation par impulsion "Retard sortie", (IAB)	de 0,02 s à 1 s
	Temporisation "Retard entrée", (GAN)	
	Double temporisation "Retard entrée/sortie", (GAN/GAB)	
	Double temporisation "Retard entrée par impulsion/retard sortie ", (GAN/IAB)	

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 de 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, le 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.