



Cellule en mode reflex RLK28-55-LAS-Z/31/116



- Série universelle avec domaines d'utilisation hautement polyvalents
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Fonctions de temps programmables GAN, GAB, IAB, ainsi que GAN-GAB et GAN-IAB en tant que fonction en double
- Version laser pour les longues portées
- Version avec sortie relais

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



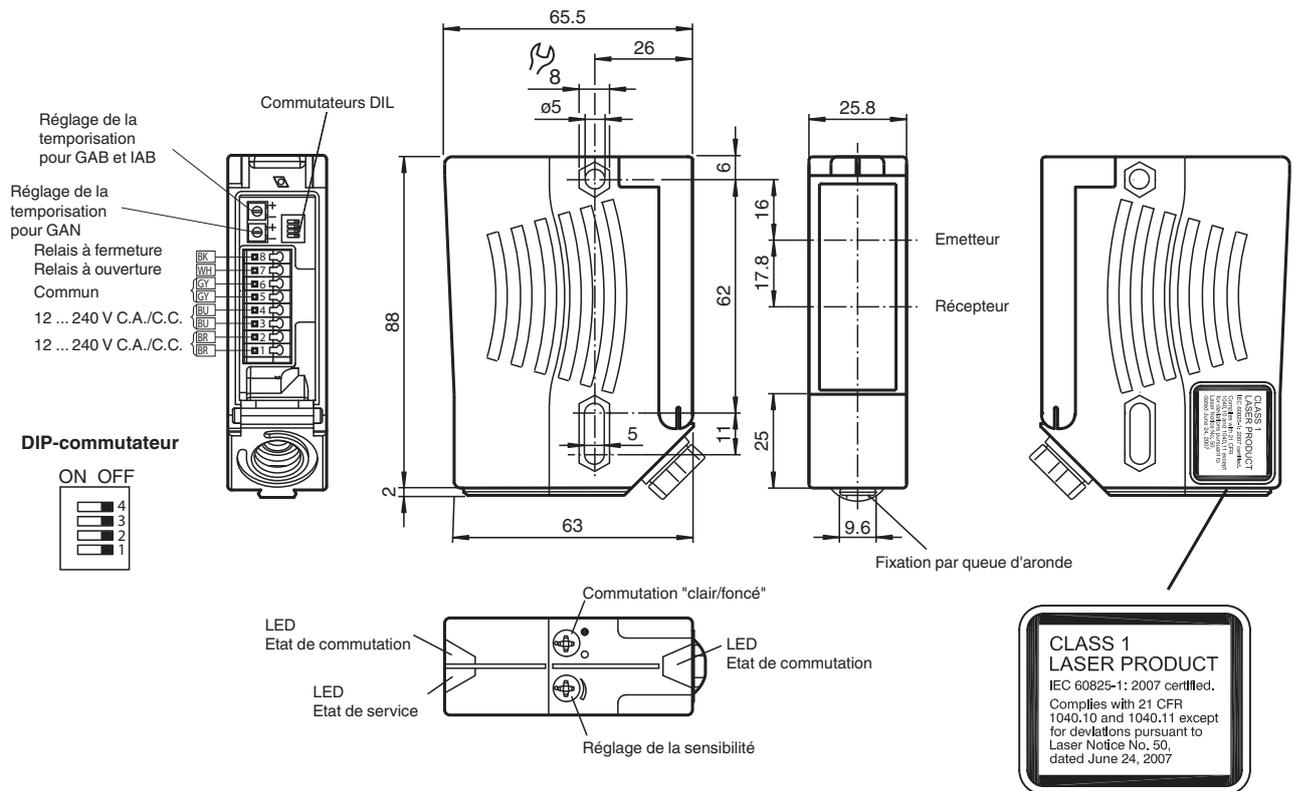
Fonction

Les détecteurs de la série 28 sont à usage universel. Cette série compte une vaste gamme de modèles pouvant être intégrés à n'importe quel environnement d'automatisation. Les détecteurs sont contenus dans des boîtiers en plastique robustes et étanches présentant de multiples options de fixation et possédant un cache optique résistant aux rayures. Les fonctions de temporisation et les fonctions comprenant un commutateur lumière/obscurité, un dispositif de réglage de la sensibilité et des LED d'indication d'état bien visibles réduisent les efforts de l'utilisateur et contribuent à simplifier l'installation, la configuration et le fonctionnement de l'appareil. Ces détecteurs permettent d'exécuter pratiquement toutes les tâches associées au positionnement, au déplacement, au convoyage et à la surveillance.

Application

- Suivi des objets dans les domaines de la manutention et de l'emballage
- Surveillance des flux de matériaux
- Contrôle d'occupation des caisses pour les technologies de stockage
- Positionnement précis dans les entrepôts à très grande hauteur
- Surveillance de la présence et de la hauteur sur les convoyeurs de palettes
- Protection monofaisceau pour les portes industrielles et les portes d'ascenseurs automatiques
- Protection au niveau des portes automatiques

Dimensions



Données techniques

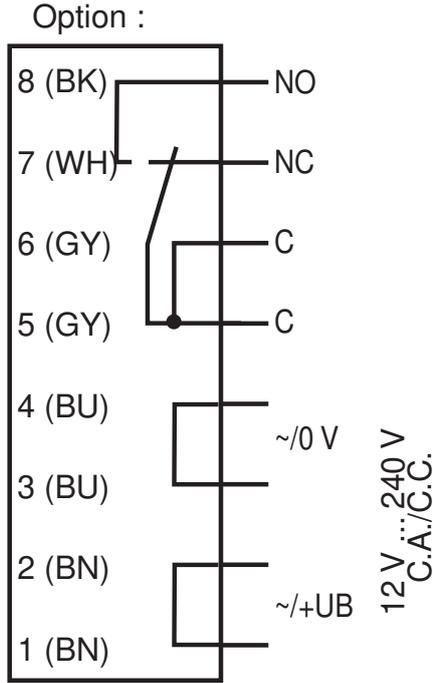
Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 30 m
Distance du réflecteur	0,3 ... 30 m
Domaine de détection limite	42 m
Cible de référence	réflecteur MH23
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	650 nm
divergence du faisceau	< 1,5 mrad
Durée de l'impulsion	env. 4,5 µs
Fréquence de répétition	env. 6 kHz ... 20 kHz
Énergie d'impulsion max.	4 nJ
Diamètre de la tache lumineuse	env. 45 mm pour 30 m
Angle d'ouverture	Emetteur : < 0,1 ° récepteur : < 2 °
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	450 a
Durée de mission (T _M)	20 a

Données techniques

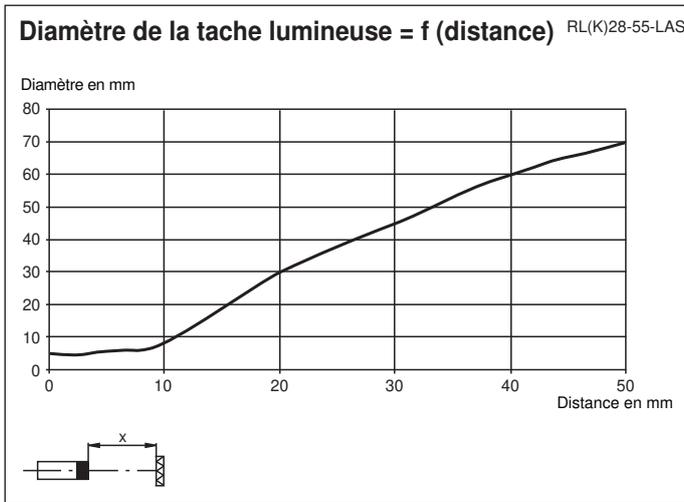
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Visual. état de commutation		2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) , commutation "clair/foncé"
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	12 ... 240 V C.A./C.C.
Puissance absorbée	P_0	≤ 3,5 VA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal		sortie relais, 1 contact inverseur
Tension de commutation		max. 250 V C.A./C.C.
Courant de commutation		max. 2 A
Capacité de commutation		C.C.: max. 50 W C.A.:max. 500 VA
Fréquence de commutation	f	25 Hz
Temps d'action		20 ms
Fonction de temporisation		GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programmable, plage de réglage 0,1 ... 10 s
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		EN 60825-1
Agréments et certificats		
Classe de protection		II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 Circuit de sortie isolé du circuit de contrôle conformément à la norme CEI 61140. Attention ! La classe de protection 2 n'est valable que si le bornier de raccordement est fermé.
Agrément UL		E87056 , cULus Listed Attention : Cet équipement est considéré comme un équipement de type ouvert. Il doit être monté dans une enceinte, spécialement conçue pour le protéger contre les incendies internes et les blessures pouvant résulter du contact avec les pièces en fonctionnement, et certifiée UL 508.
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Certification FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Conditions environnementales		
Température ambiante		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °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		compartiment 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 M16 x 1,5
Matériau		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		112 g

Affectation des broches



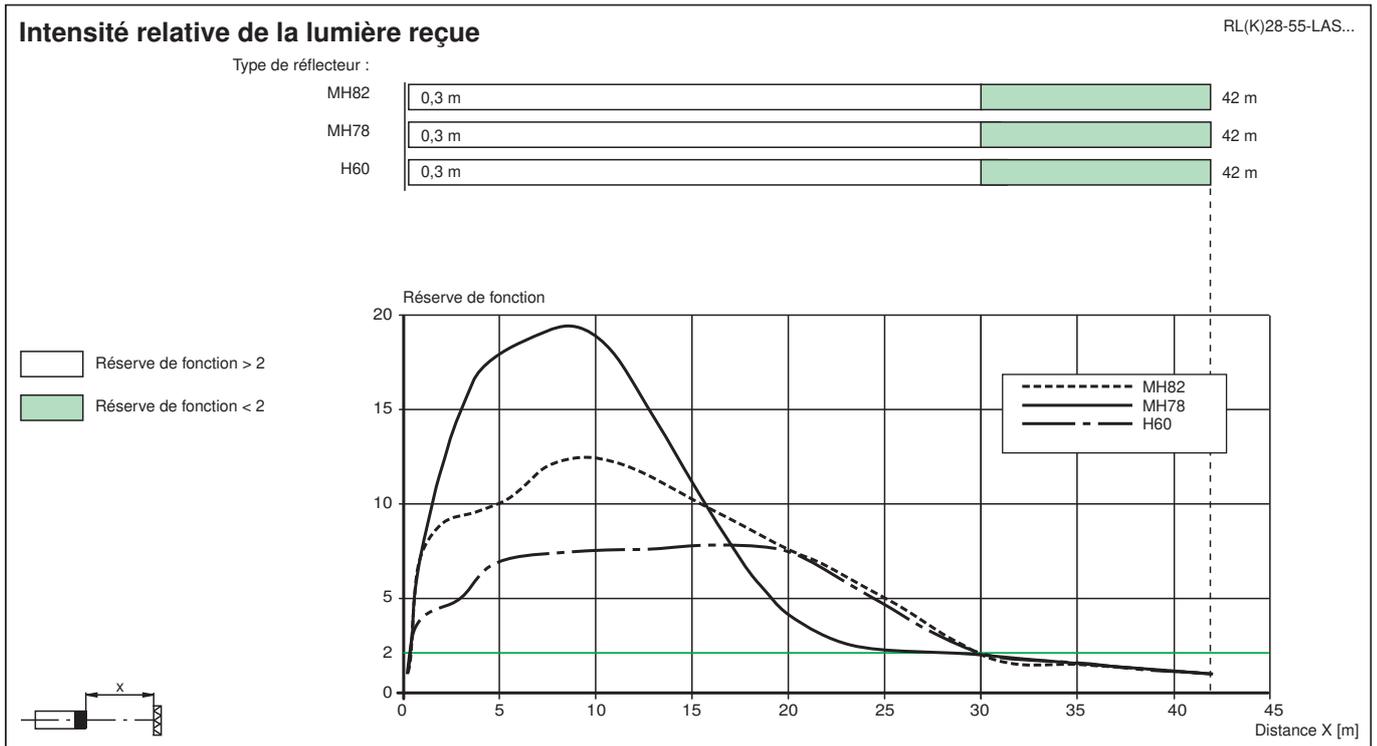
Les fonctions relais "contact d'ouverture" et "contact de fermeture" se rapportent au mode de commutation "Commutation forcé", position que les deux inverseurs clair/forcé doivent avoir (= réglage d'origine).

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 134128_fra.pdf

Courbe caractéristique



Application



Informations de sécurité

**CLASS 1
LASER PRODUCT**
 IEC 60825-1: 2007 certified.
 Complies with 21 CFR
 1040.10 and 1040.11 except
 for deviations pursuant to
 Laser Notice No. 50,
 dated June 24, 2007

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 134128_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



Informations de sécurité

Consigne laser classe 1

L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !

L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !

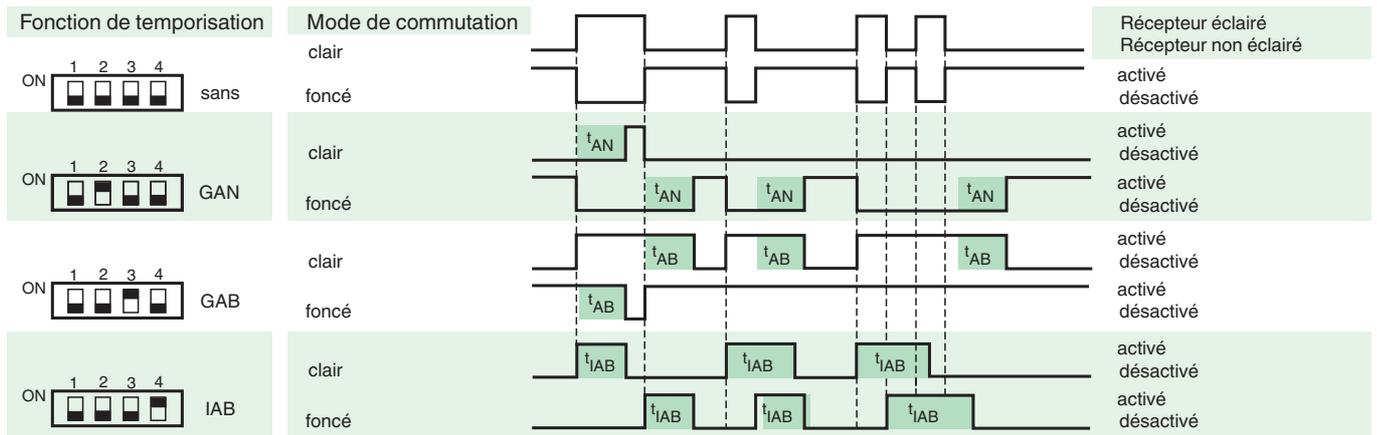
L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.

Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.

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 0,1 ... 10 s.

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

Version	Description	Remarques
-Z	Relais temporisé „retard à la retombée“, (GAB)	Gamme de temporisation réglable 0,1 s ... 10 s
	Relais temporisé par impulsion „retard à la retombée“, (IAB)	
	Relais temporisé „retard à l'appel“, (GAN)	
	Relais temporisé double „retard à l'appel/à la retombée“, (GAN/GAB)	
	Relais temporisé double „retard à l'appel par impulsion/à la retombée“, (GAN/GAB)	