

62
Spec 2.1

Marque de commande

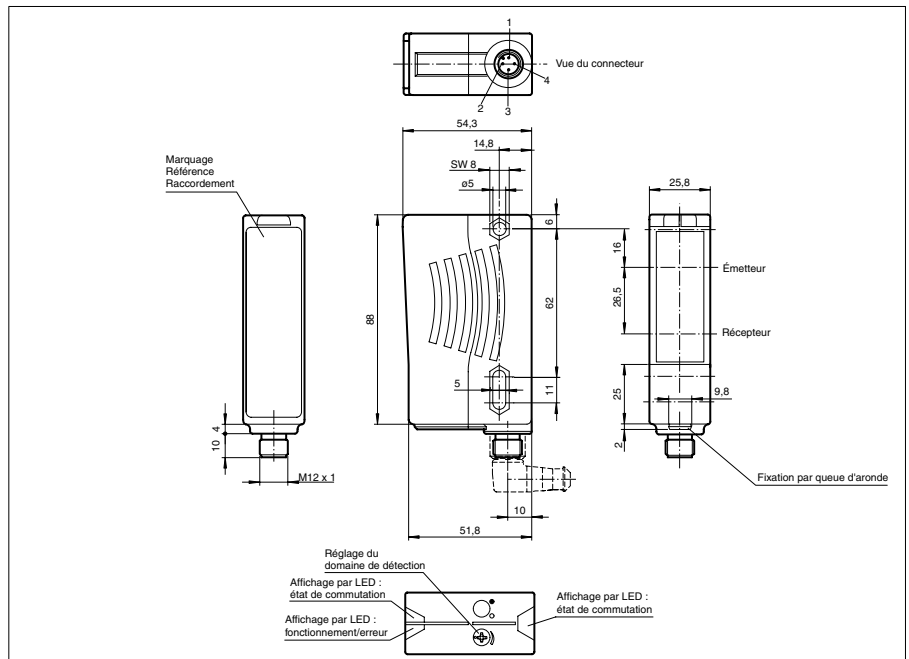
RL28-8-H-400-RT-B3B/73c

Cellules à réflexion directe HGA
avec connecteur M12 en matière plastique, 4
broches

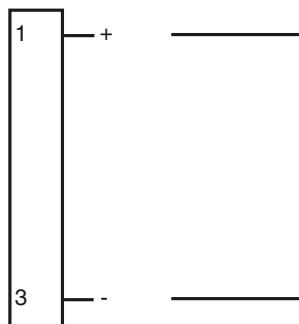
Caractéristiques

- Détecteur avec AS interface selon Spec. 2.11
- 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
- Etanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

Dimensions

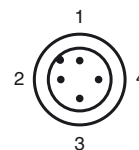


Raccordement électrique



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

Brochage



Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection	20 ... 400 mm
Domaine de détection min.	20 ... 150 mm
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
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	< 10 %
Diamètre de la tache lumineuse	env. 12 mm pour une distance de 400 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	1480 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	60 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED double vert/rouge Vert : tension AS-Interface, fonction normale Rouge : erreur de communication ou adresse 0 clignotante rouge/verte : erreur des périphériques
Visual. état de commutation	2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	26,5 ... 31,6 V provenant de la boucle AS-Interface , min. 18,5 V
Consommation à vide	I ₀	≤ 40 mA

Entrée

Entrée test	bit de donnée D2 : 0 : émetteur activé 1 : émetteur désactivé
-------------	---------------------------------------------------------------------

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé", interchangeable via système de bus AS-Interface	
Sortie signal	AS-Interface	
Fréquence de commutation	f	250 Hz
Temps d'action	2 ms	
Fonction de temporisation	retard à la retombée impulsionnel IAB, 50 ms, commutable par l'AS-Interface	

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	Plastique
Connecteur	Plastique
Masse	70 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007
Normes	EN 50295 AS-i Complete Spec 2.11

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 CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Accessories**VBP-HH1-V3.0-KIT**

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

VBP-HH1

Console de programmation portable

OMH-05

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-07

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Equerre de fixation

OMH-22

Equerre de fixation

OMH-MLV11-K

Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

OMH-RLK29

Equerre de fixation

OMH-RLK29-HW

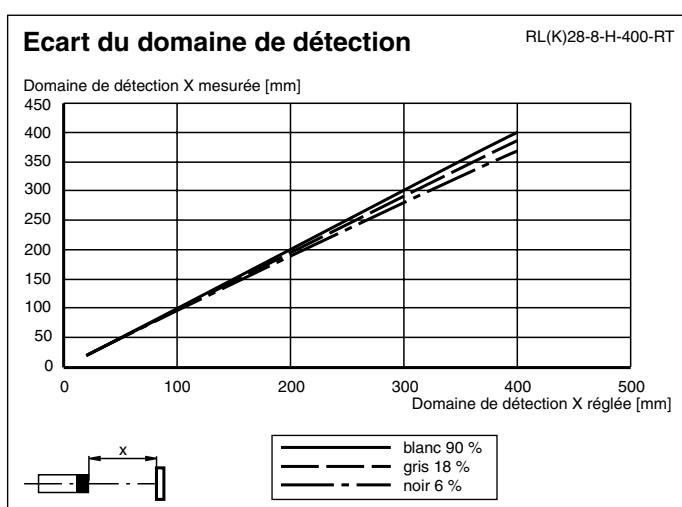
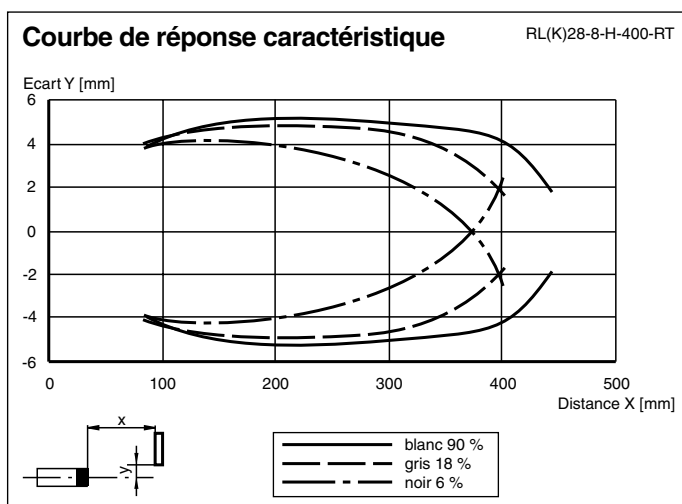
Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

OMH-RL28-C

capot de protection

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Courbes/Diagrammes



Programmation de l'interface AS

Adresse pré-réglée à 00, modifiable par le maître du bus ou appareils de programmation
 Code IO 3
 Code ID A
 ID2 1

• Bit de donnée

Bit	Fonction
D0	Sortie de commande (0=produit détecté, 1=pas de produit détecté) valable pour P1=0
D1	non utilisé
D2	Fonction test (0=émetteur marche, 1=émetteur arrêt)
D3	non utilisé

• Bit paramètre

Bit	Fonction (1/0)
P0	non utilisé
P1	Inverseur clair/obscur (0=DS, 1=HS)
P2	Fonction horloge IAB, 50 ms (0=horloge marche, 1=horloge arrêt)
P3	non utilisé

Informations complémentaires

Utilisation conforme à sa destination:

Dans le cas de cellules à réflexion directe utilisant 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.

Date de publication: 2011-12-21 10:36 Date d'édition: 2011-12-21 13:42:47_fra.xml

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.