



Marque de commande

RL28-55/47/82b/105/106

Cellule en mode reflex
avec connecteur M12 en matière plastique, 5 broches

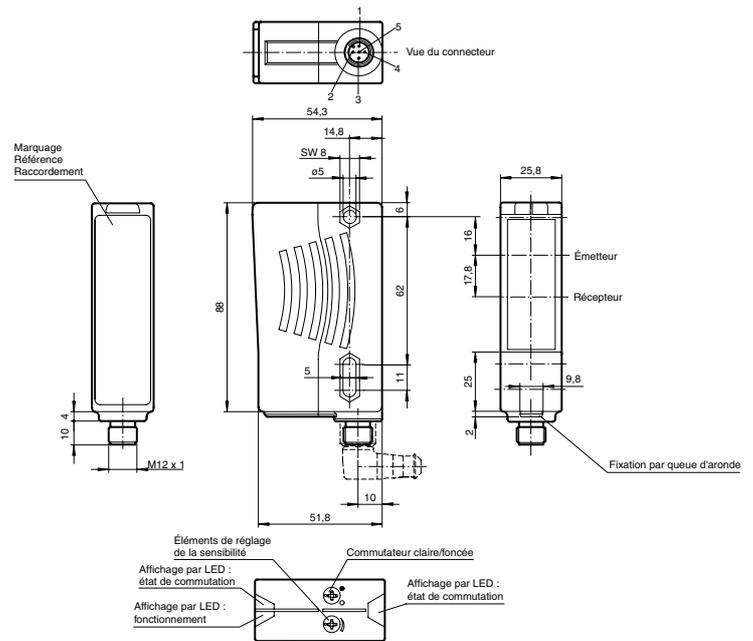
Caractéristiques

- Série universelle avec domaines d'utilisation hautement polyvalents
- Résistant au bruit†: fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Version avec lumière rouge
- Version avec vitre frontale chauffée

Information produit

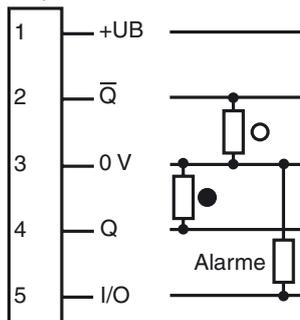
Les détecteurs de la série 28 sont à usage universel. Cette série compte une vaste gamme de modèles pouvant être intégrés à n'importe quel environnement d'automatisation. Les détecteurs sont contenus dans des boîtiers en plastiques robustes et étanches présentant de multiples options de fixation et possédant 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 clairement 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.

Dimensions



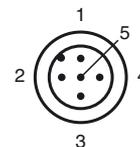
Raccordement électrique

Option : /47/82b



- = commutation "claire"
- = commutation "foncée"

Brochage



Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 17 m
Distance du réflecteur	0,05 ... 17 m
Domaine de détection limite	21 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	env. 290 mm pour une distance de 17 m
Angle total du faisceau	émetteur 1°, récepteur 2°
Limite de la lumière ambiante	80000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1190 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 si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu
Critères de choix	Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) , commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	24 V C.C. ± 20 %
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 70 mA

Sortie

Sortie réserve de fonction	1 PNP, désactivée si la réserve de fonction est insuffisante pendant 10 s; immédiatement désactivée en cas de 4 interruptions du faisceaux	
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 DC	
Courant de commutation	max. 2 A	
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms	

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, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	70 g
Remarque	Lentille chauffée

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	Directive sur les basses tensions 2006/95/CE Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

Classe de protection	II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 isolation de base entre la boucle de sortie et la boucle d'entrée selon EN 50178, tension assignée d'isolement 230 V C.A. Attention ! La classe de protection 2 n'est valable que si le bornier de raccordement est fermé.
Agrément UL	cULus Listed , Class 2 Power Source
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**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

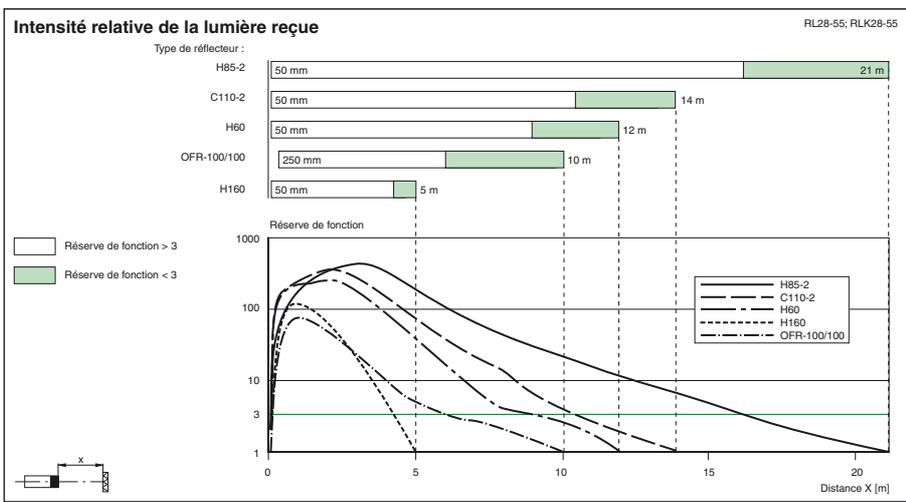
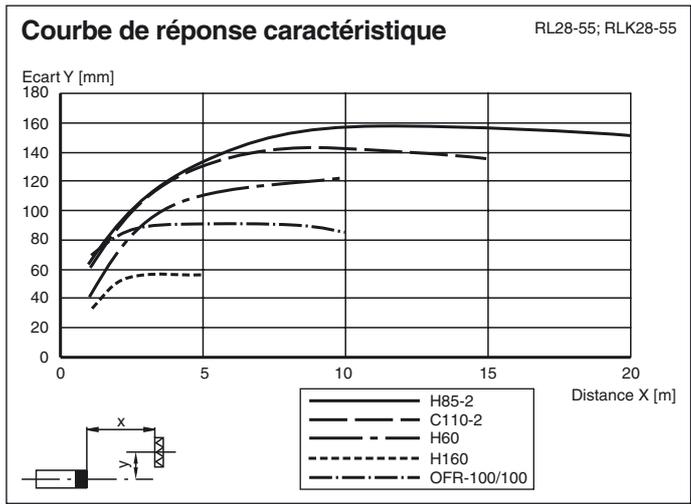
Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

OMH-RL28-C

Modèle avec couvercle de protection soudé

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2012-06-01 11:37 Date d'édition: 2012-07-23 132450_fra.xml