



Marque de commande

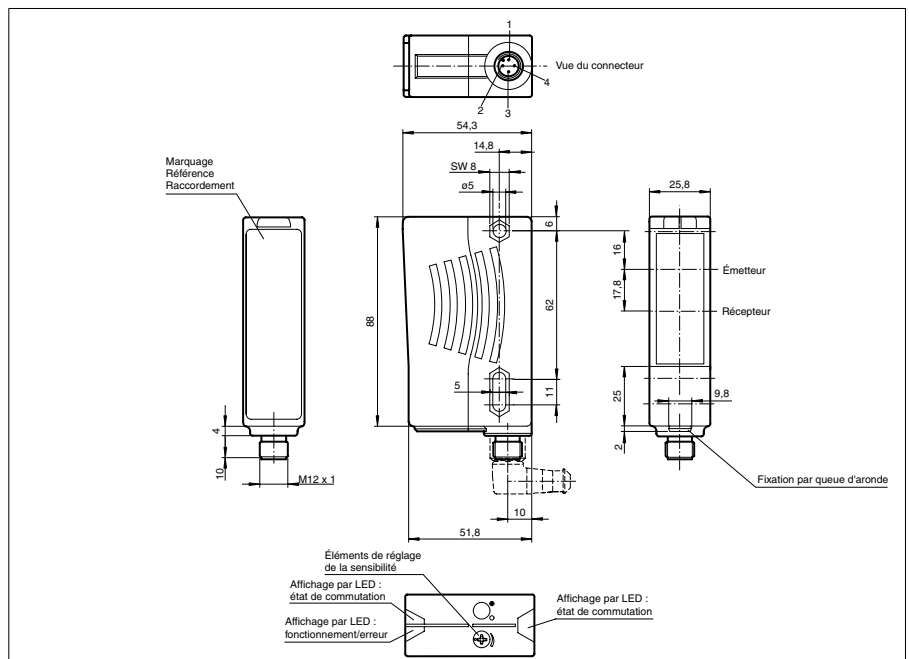
RL28-55-V-AS-i/73c

Cellule en mode reflex
avec connecteur M12 en matière plastique, 4 broches

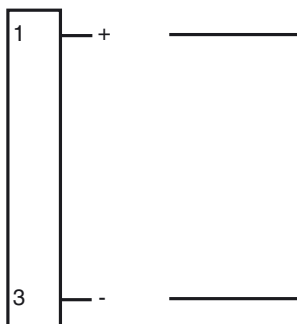
Caractéristiques

- Détecteur avec AS interface selon Spec. 2.11
- Elimination de l'avant-plan, convient pour la détection d'objets protégés par film thermorétractable
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- 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 "forcé"

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 13 m
Distance du réflecteur	0,5 ... 13 m (zone aveugle supprimée de 0 ... 0,2 m)
Domaine de détection limite	17 m

Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 660 nm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 220 mm pour une distance de 13 m
Angle total du faisceau	émetteur 1°, récepteur 2°
Limite de la lumière ambiante	80000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1390 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	LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation
Critères de choix	Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi)

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

Sortie réserve de fonction	bit de donnée D1: 0 : si la réserve de fonction est insuffisante pendant environ 10 s (la LED jaune clignote), ou immédiatement 0 après la quatrième interruption du faisceau pendant la durée de l'état clignotant 1 : réserve de fonction suffisante	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé", interchangeable via système de bus AS-Interface	
Sortie signal	AS-Interface	
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action	0,5 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
AS-Interface	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 UL	cULus

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

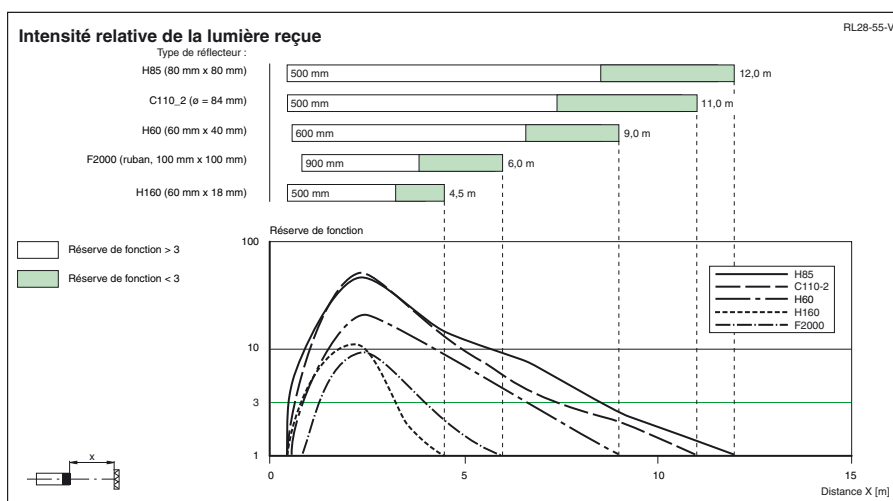
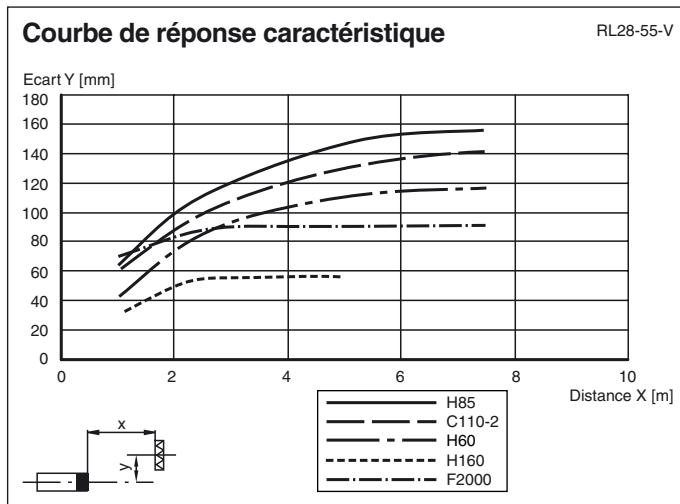
Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

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=rayon lumineux libre, 1=rayon lumineux interrompu) valable pour P1 = 0
 D1 Affichage défaillance initiale (0=alarme, 1=pas d'alarme)
 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