

62  
Spec 2.1

## Marque de commande

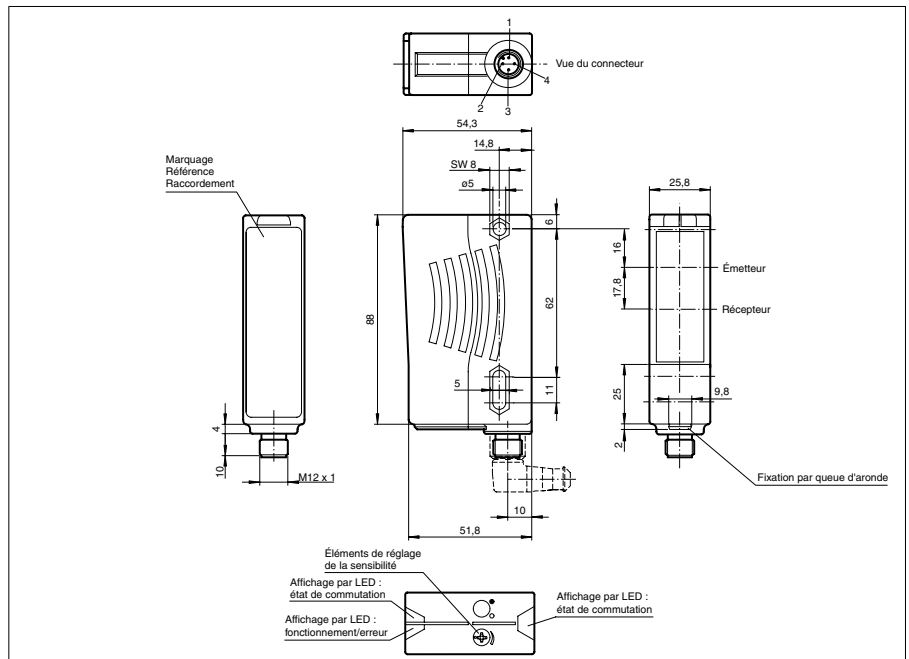
### RL28-55-V-B3B/73c

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

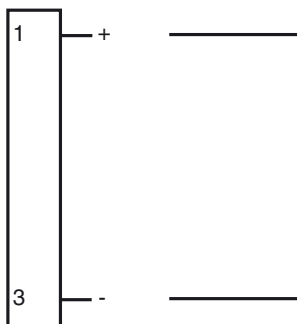
## Caractéristiques

- 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

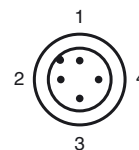


## Raccordement électrique



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

## Brochage



**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
Émetteur 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 <sub>d</sub>	1390 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	26,5 ... 31,6 V provenant de la boucle AS-Interface, min. 18,5 V
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 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 impulsif 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 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**

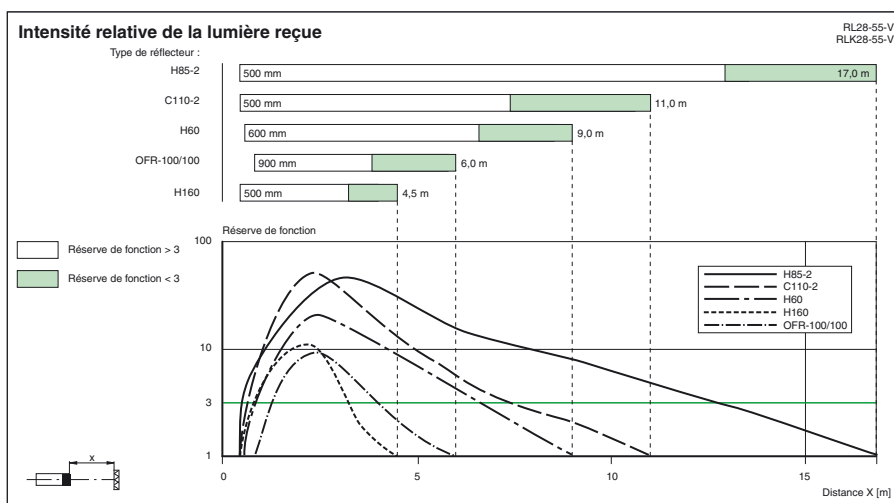
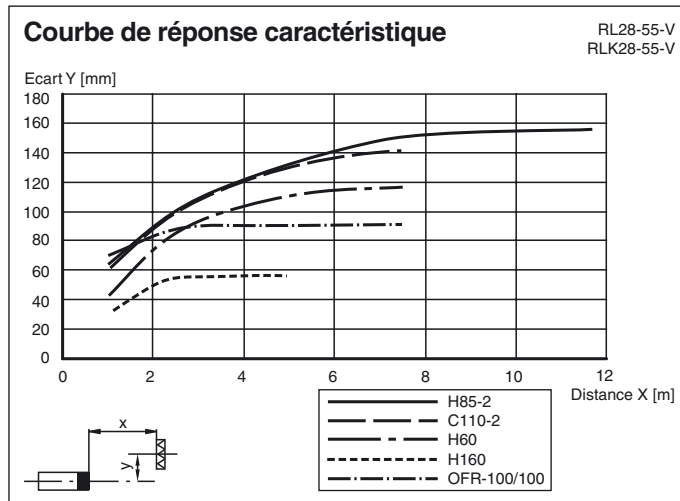
Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

**OMH-RL28-C**

capot de protection

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://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 arrêté)  
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 arrêté)  
P3 non utilisé