



**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection	20 ... 2000 mm
Domaine de détection min.	20 ... 200 mm
Domaine de détection max.	20 ... 2000 mm
Élimination de l'arrière-plan	max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Émetteur de lumière	IRED
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée, 880 nm
Contraste noir/blanc (6%/90%)	< 40 %
Diamètre de la tache lumineuse	env. 70 mm pour une distance de 2000 mm
Angle total du faisceau	émetteur 2°, récepteur 2°
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1480 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	2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection/éteintes : objet situé hors du domaine de détection
Critères de choix	réglage du domaine de détection

**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**

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**

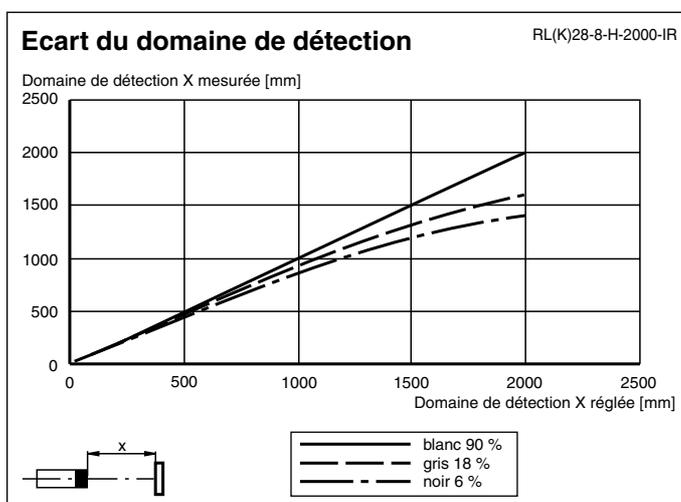
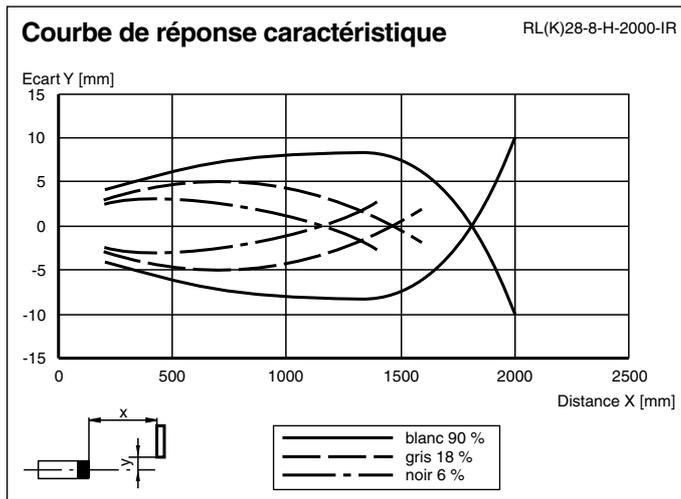
Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

**OMH-RL28-C**

capot de protection

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

## Courbes/Diagrammes



## Programmation de l'interface AS

Adresse	préréglée 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 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