



**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, 660 nm        |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 290 mm pour une distance de 17 m |
| Angle total du faisceau        | émetteur 1°,<br>récepteur 2°          |
| Limite de la lumière ambiante  | 80000 Lux                             |

**Eléments de visualisation/réglage**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Indication fonctionnement   | LED double vert/rouge<br>Vert : tension AS-Interface, fonction normale<br>Rouge : erreur de communication ou adresse 0<br>clignotante rouge/verte : erreur des périphériques   |
| Visual. état de commutation | LED jaune :<br>1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction)<br>2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation<br>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 :<br>0 : émetteur activé<br>1 : émetteur désactivé |
|-------------|---|

**Sortie**

|                            |  |         |
|----------------------------|--|---------|
| Sortie réserve de fonction | bit de donnée D1:<br>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<br>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 d'isolement ≤ 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**

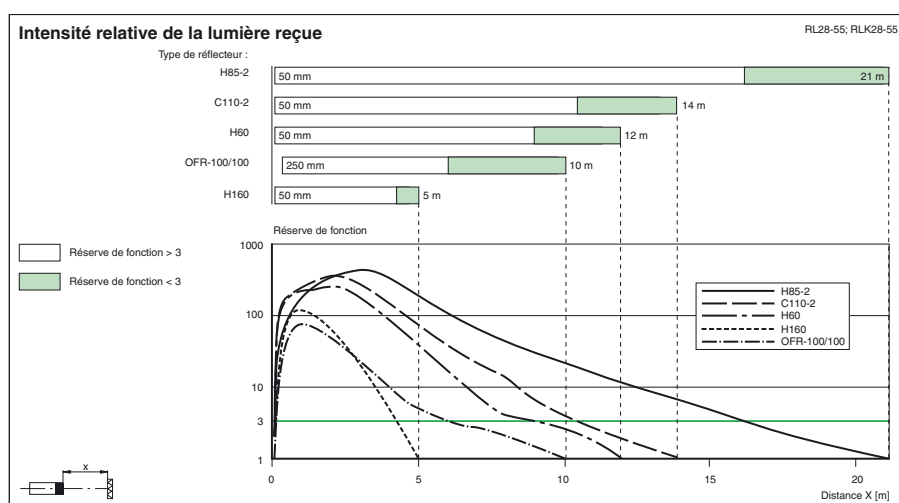
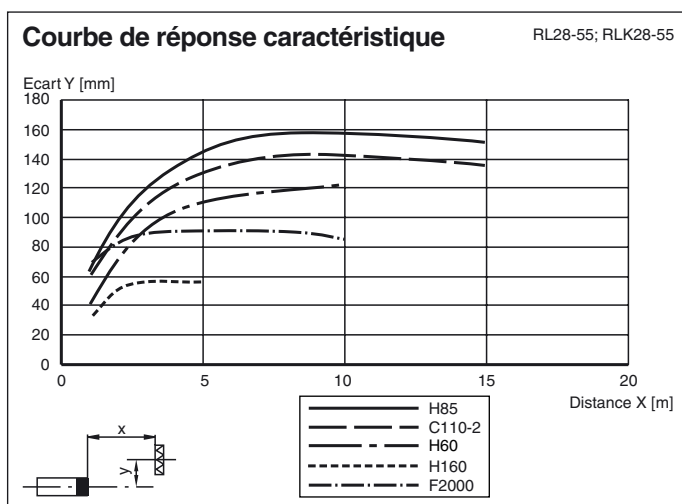
Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

**OMH-RL28-C**

capot de protection

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