



Marque de commande

OBG8000-R201-2EP-IO-V1

Cellule en mode reflex (verre)
avec câble et connecteur M12, 4 broches

Caractéristiques

- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Détection d'objets transparents, p. ex. verre transparent, PET et films transparents
- Deux appareils en un : mode de fonctionnement en détection de verre transparent ou en reflex à grande portée
- Haut indice de protection IP69K
- Interface IO Link pour les données de service et de processus

Information produit

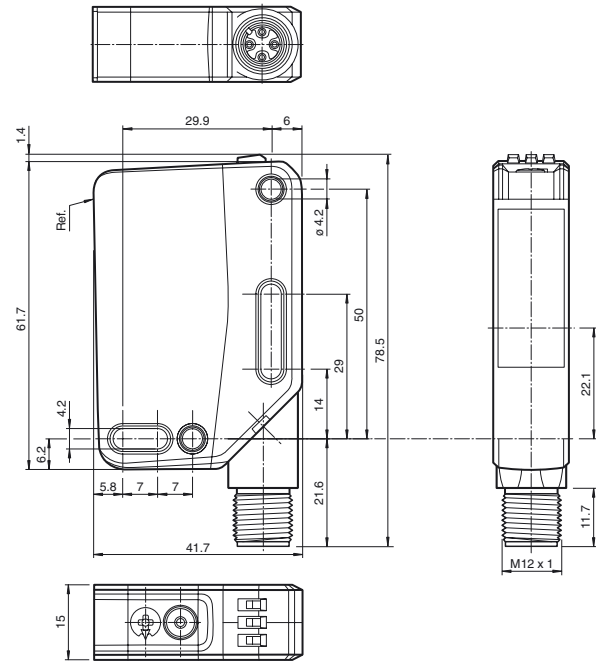
Les détecteurs optiques de la série sont les premiers appareils à proposer une solution de bout en bout dans un format standard de taille moyenne : d'une cellule en mode barage à un détecteur de mesure de distance. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement toutes les tâches d'automatisation standard.

La totalité de la gamme permet aux détecteurs de communiquer via IO-Link.

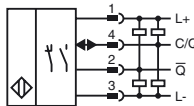
Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard.

La technologie multi-pixel (MPT) garantit que les détecteurs standard sont flexibles et peuvent s'adapter à l'environnement de l'application.

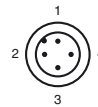
Dimensions



Raccordement électrique



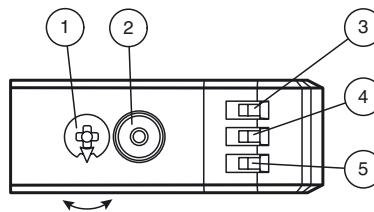
Brochage



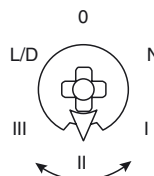
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Éléments de visualisation/réglage



| | | |
|---|--|----|
| 1 | Commutateur rotatif de mode | |
| 2 | Bouton d'apprentissage | |
| 3 | Témoin de fonctionnement/obscurité | GN |
| 4 | Témoin de fonction | YE |
| 5 | Témoin de fonctionnement/lumière allumée | GN |



| | |
|-----|--------------------------------|
| N | Fonctionnement normal |
| I | Détection de contraste de 10 % |
| II | Détection de contraste de 18 % |
| III | Détection de contraste de 40 % |
| L/D | Type de commutation |
| 0 | Verrou |

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | |
|--|---|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 5,6 m en mode d'apprentissage (Teach-In) ; 0 ... 8 m lors de position de l'interrupteur |
| Distance du réflecteur | 0 ... 5,6 m en mode d'apprentissage (Teach-In) ; 0 ... 8 m lors de position de l'interrupteur |
| Domaine de détection limite | 9 m |
| Cible de référence | réflecteur H85-2 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Identification du groupe de risque LED | groupe d'exception |
| Filtre polarisant | oui |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 170 mm pour une distance de 3,5 m |
| Angle total du faisceau | env. 5 ° |
| Limite de la lumière ambiante | EN 60947-5-2 : 18000 Lux |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 600 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|---------------------------------|---|
| Indication fonctionnement | LED verte : allumée en permanence - sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit clignotante avec courtes interruptions (1 Hz) - mode IO-Link |
| Visual. état de commutation | LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante |
| Éléments de contrôle | touche TEACH-IN |
| Éléments de contrôle | Commutateur rotatif à 5 positions pour la sélection du mode de fonctionnement |
| détection de contrastes à étape | 10 % - bouteilles PET propres remplies d'eau 18 % - bouteilles en verre transparent 40 % - verre coloré ou matières opaques Réglable par commutateur rotatif |

Caractéristiques électriques

| | | |
|----------------------|----------------|--|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | < 25 mA pour une tension d'alimentation 24 V |
| Classe de protection | | III |

Interface

| | |
|--------------------------------|--|
| Type d'interface | IO-Link (via C/Q = broche 4) |
| Profil de l'appareil | Identification et diagnostic Smart Sensor type 2.4 |
| Vitesse de transfert | COM 2 (38,4 kBaud) |
| Version IO-Link | 1.1 |
| durée de cycle min. | 2,3 ms |
| Plage de données de traitement | Entrée de traitement des données 2 Bit Sortie de traitement des données 2 Bit |
| Prise en charge du mode SIO | oui |
| Identifiant du dispositif | 0x111A11 (1120785) |
| Type de port maître compatible | A |

Sortie

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| Mode de commutation | Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : C/Q - Broche 4 : NPN normalement ouvert / éteint, PNP normalement fermé / allumé, IO-Link /Q - Broche 2 : NPN normalement fermé / allumé, PNP normalement ouvert / éteint | |
| Sortie signal | 2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, protégé contre les surtensions | |
| Tension de commutation | max. 30 V CC | |
| Courant de commutation | max. 100 mA , (charge résistive) | |
| Catégorie d'utilisation | C.C.-12 et DC-13 | |
| Chute de tension | U _d | ≤ 1,5 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 500 Hz |
| Temps d'action | | 1 ms |

Conformité

| | |
|----------------------------|--------------|
| Interface de communication | IEC 61131-9 |
| Norme produit | EN 60947-5-2 |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|---------|
| Largeur du boîtier | 15 mm |
| Hauteur du boîtier | 61,7 mm |

Accessories**V1-G-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

REF-H85-2

Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation

OFR-100/100

Film réflecteur 100 mm x 100 mm

REF-VR10

Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation

REF-C110-2

Réflecteur, rond ø 84 mm, centré trous de fixation

IO-Link-Master02-USB

IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules

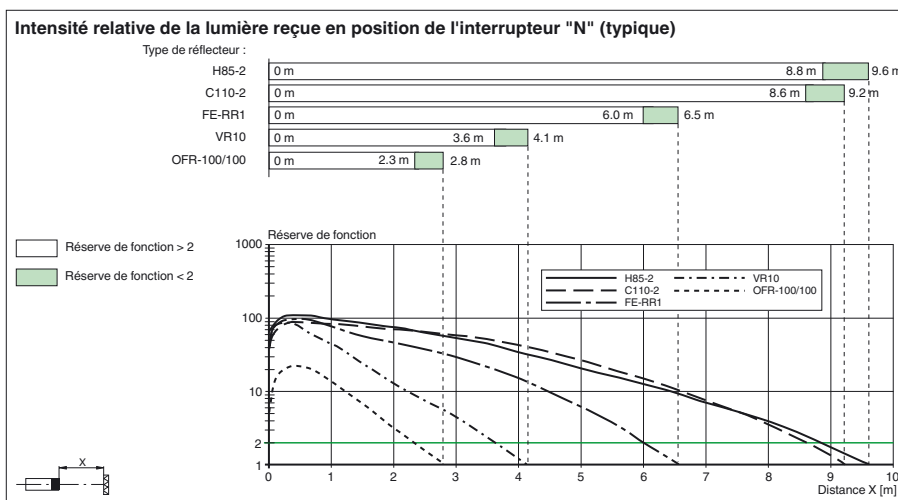
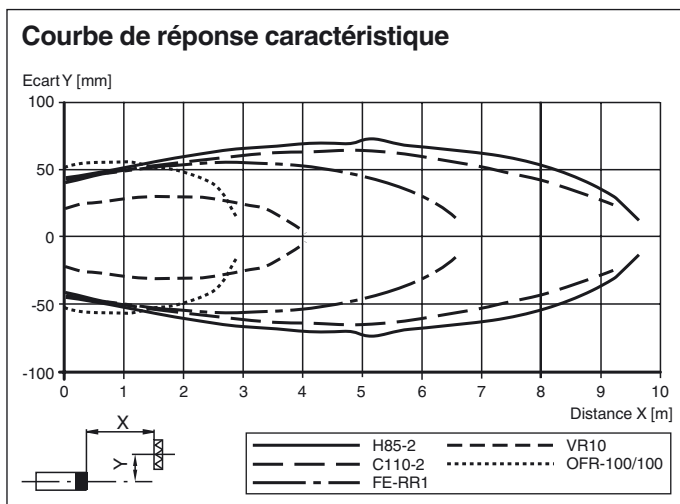
Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

| | |
|-----------------------|---|
| Profondeur du boîtier | 41,7 mm |
| Degré de protection | IP67 / IP69 / IP69K |
| Raccordement | connecteur M12 x 1, 4 broches, position ajustable à 90° |
| Matériau | |
| Boîtier | PC (polycarbonate) |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | env. 47 g |
| Longueur du câble | 0,3 m |

Agréments et certificats

| | |
|--------------|---|
| Agrément UL | E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 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. |

Courbes/Diagrammes



Réglages

Apprentissage :

Utilisez le commutateur rotatif pour sélectionner le mode de fonctionnement requis : mode Normal (N) ou niveau de contraste I à III.

Pour procéder à l'apprentissage d'un seuil ou activer un mode de fonctionnement, appuyez sur le bouton « TI » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les LED jaune et verte clignotent simultanément (environ 1 s).

Relâchez le bouton « TI ». L'apprentissage commence.

Si l'apprentissage est réussi, les LED jaune et verte clignotent en alternance (2,5 Hz). Le détecteur fonctionne désormais dans le mode de fonctionnement sélectionné en employant le seuil appris.

Si l'apprentissage a échoué, les LED jaune et verte clignotent rapidement en alternance (8 Hz). En cas d'échec de l'apprentissage, le détecteur continue de fonctionner avec les derniers paramètres valides après l'émission du signal visuel d'échec adapté.

Les seuils de commutation appris peuvent être réappris (écrasés) en appuyant à nouveau sur le bouton « TI ».

Remarque : pour vérifier que le dispositif fonctionne de manière fiable en mode Contraste, mettez en marche le dispositif pendant 30 s avant l'apprentissage.

Activation de la sensibilité maximale du dispositif

Utilisez le commutateur rotatif pour sélectionner la position du mode Normal (N).

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Enfoncez le bouton «TI » pendant plus de 4 s. Les LED jaune et verte s'éteignent.

Relâchez le bouton «TI ».

La sensibilité maximale des paramètres est restaurée. Après une réinitialisation réussie, les LED jaune et verte clignotent en alternance (2,5 Hz).

Permutation entre la lumière allumée et l'obscurité

Utilisez le commutateur rotatif pour sélectionner la position lumière allumée/obscurité (L/D).

Enfoncez le bouton «TI » pendant plus de 1 s.

La LED de l'indicateur de fonctionnement respectif (L/D) s'allume en vert et le type de commutation est modifié.

Pour réinitialiser le type de commutation, maintenez enfoncé le bouton «TI » pendant plus de 4 s.

La LED de l'indicateur de fonctionnement respectif (L/D) s'allume en vert et l'indicateur de fonctionnement sera réinitialisé sur le type de commutation le plus récemment activé.

Restaurer les réglages par défaut

Placez le commutateur rotatif sur la position O.

Enfoncez le bouton «TI » pendant plus de 10 s. Les LED jaune et verte s'éteignent.

Relâchez le bouton «TI ». La LED jaune s'allume.

Une fois la réinitialisation terminée, le détecteur fonctionne avec les réglages par défaut suivants :

- Mode normal (N)
- Réglage avec sensibilité maximale
- Obscurité
- Broche 2 (brin blanc) : sortie de commutation antivalente