



Cellule en mode reflex (verre)

OBG8000-R201-2EP-IO-0,3M-V15



- 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

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant pour la détection de verre



Fonction

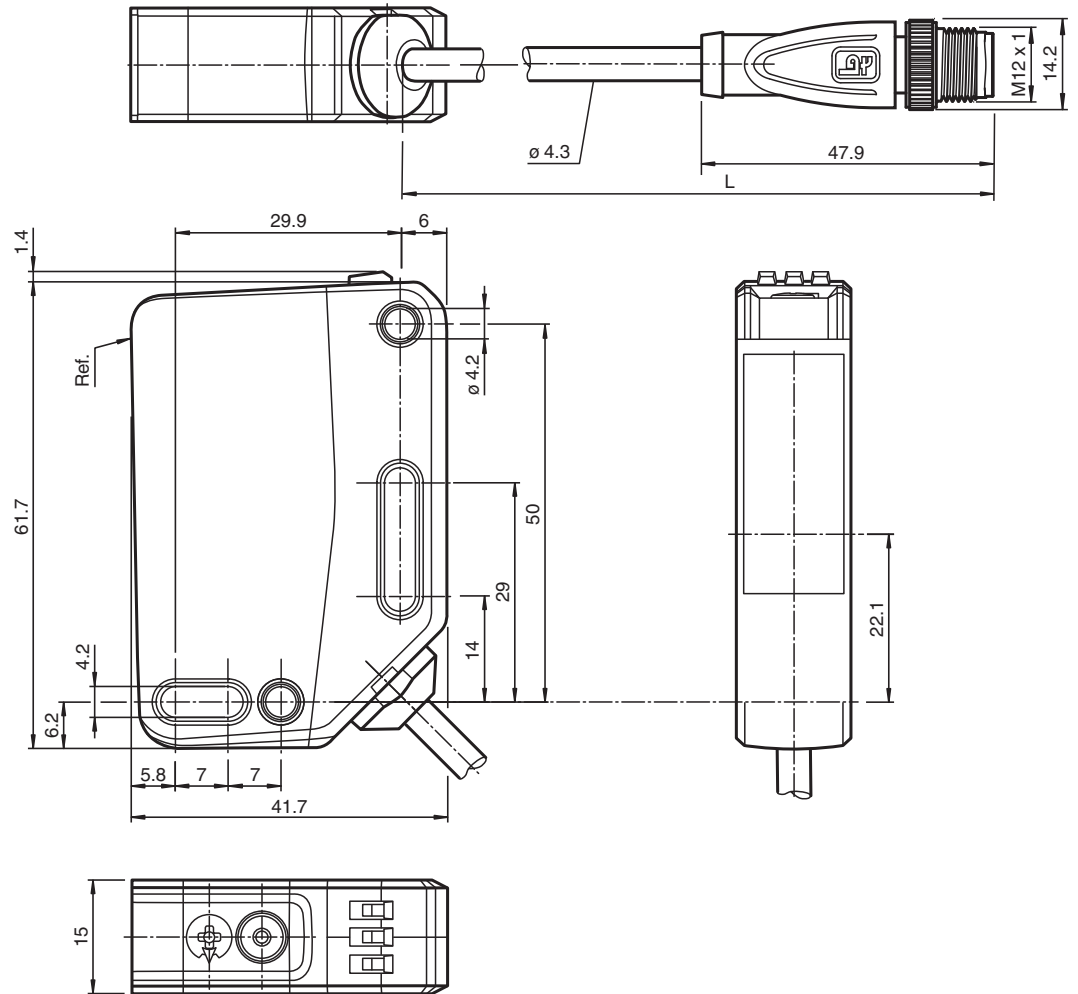
Les détecteurs optiques de la série sont les premiers appareils à proposer une solution dans un format standard de taille moyenne de bout en bout : d'une cellule en mode barrage à un détecteur de mesure de distance. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement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



Données 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 d'ouverture | 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 |
|---------------------------|---|

Données techniques

| | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| Visual. état de commutation | | LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante |
| Eléments de contrôle | | touche TEACH-IN |
| Eléments 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) |
| Version IO-Link | | 1.1 |
| Profil de l'appareil | | Identification et diagnostic Smart Sensor type 2.4 |
| Identifiant du dispositif | | 0x111A13 (1120787) |
| Vitesse de transfert | | COM2 (38,4 kBaud) |
| 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 |
| Type de port maître compatible | | A |
| Entrée | | |
| Entrée test | | inhibition de l'émetteur pour $+U_B$ |
| 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 | $\leq 1,5$ 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 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| 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. |
| Conditions environnantes | | |
| 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 |
| Profondeur du boîtier | | 41,7 mm |

Date de publication: 2022-03-30 Date d'édition: 2022-03-30 : 295670-100194_fra.pdf

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

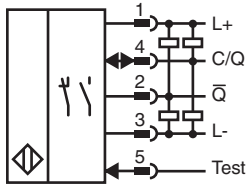
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

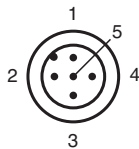
Données techniques

| | |
|---------------------|---|
| Degré de protection | IP67 / IP69 / IP69K |
| Raccordement | câble fixe de 300 mm avec prise, M12 x 1, 5 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | PC (polycarbonate) |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | env. 55 g |
| Longueur du câble | 0,3 m |

Connexion



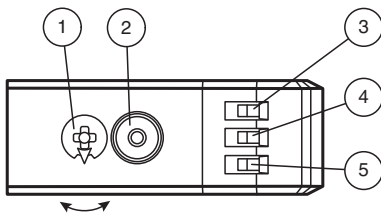
Affectation des broches



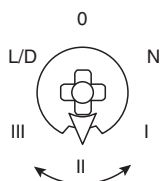
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Assemblage

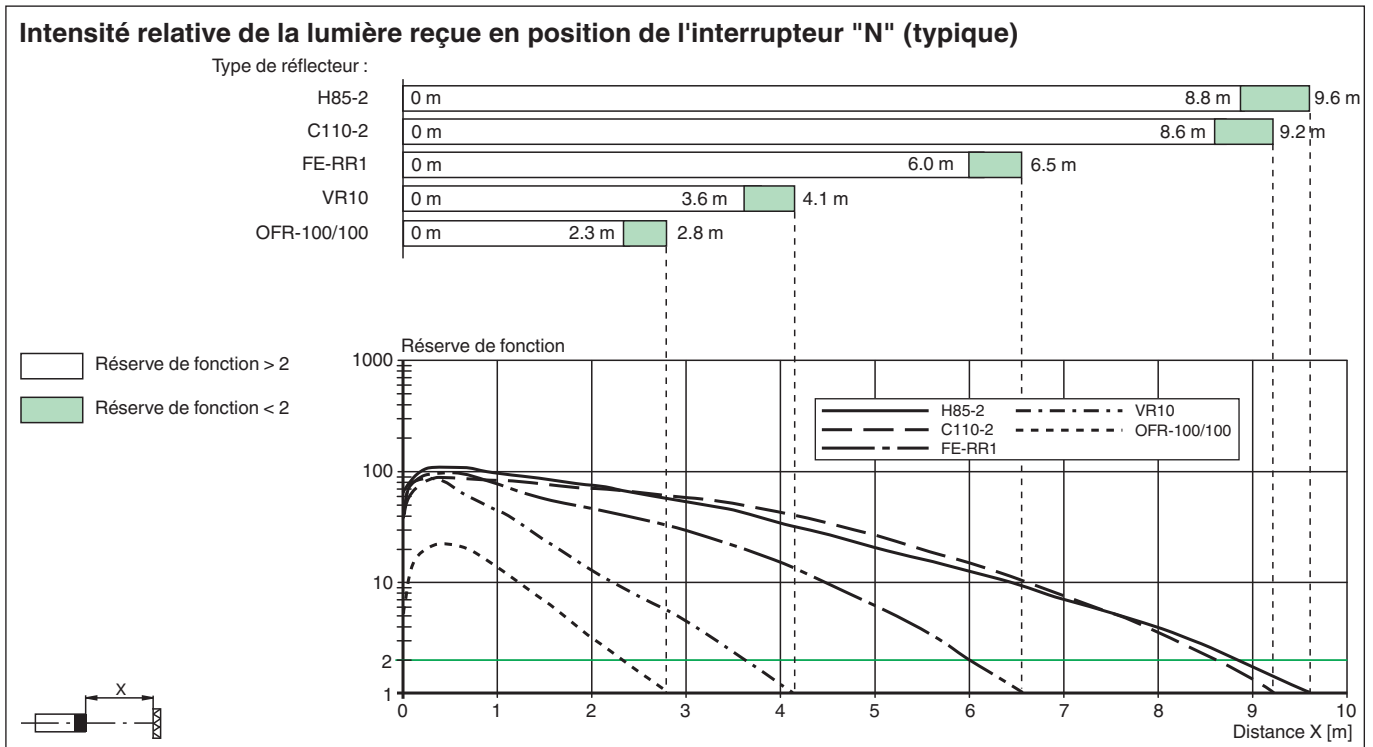
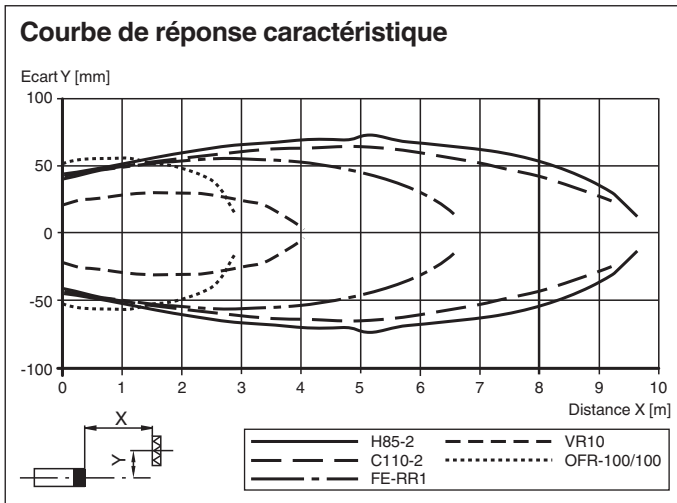


| | | |
|---|--|----|
| 1 | Commutateur rotatif de mode | |
| 2 | Bouton d'apprentissage | |
| 3 | Témoin de fonctionnement/obscurité | GN |
| 4 | Témoin de fonction | YE |
| 5 | Témoin de fonctionnement/lumière allumée | GN |



| | |
|-----|--------------------------------|
| 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 |

Courbe caractéristique























Accessoires

| | | |
|--|---------------------|--|
| | REF-ORR50G-2 | réflecteur |
| | V15-W-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 5 broches, câble PUR gris |
| | V15-G-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 5 broches, câble PUR gris |
| | REF-H85-2 | Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation |
| | REF-C110-2 | Réflecteur, rond ø 84 mm, centré trous de fixation |

Date de publication: 2022-03-30 Date d'édition: 2022-03-30 : 295670-100194_fra.pdf

Accessoires

| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | FE-RR1 | Réflecteur, rond ø 80.87 mm, centré trous de fixation |
|  | REF-VR10 | Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation |
|  | OFR-100/100 | Film réflecteur 100 mm x 100 mm |
|  | REF-H32G-2 | réflecteur |
|  | V1-G-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | V1-W-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | OMH-RL31-02 | Support de montage étroit |
|  | OMH-RL31-03 | Support de montage étroit |
|  | OMH-RL31-04 | support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-RL31-07 | Equerre de maintien complète avec réglage |
|  | OMH-RL31-08 | support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-R20x-Quick-Mount | support de montage rapide |
|  | ICE2-8IOL-G65L-V1D | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE3-8IOL-G65L-V1D | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE2-8IOL-K45S-RJ45 | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis |
|  | ICE3-8IOL-K45P-RJ45 | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables |
|  | ICE3-8IOL-K45S-RJ45 | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis |
|  | IO-Link-Master02-USB | IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules |
|  | ICE1-8IOL-G30L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE1-8IOL-G60L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |

Date de publication: 2022-03-30 Date d'édition: 2022-03-30 : 295670-100194_fra.pdf

Accessoires

**ICE2-8IOL-K45P-RJ45**

Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables

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).

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