



Cellule en mode reflex OBR7500-R100-E2-IO-V31



- Conception miniature avec options de montage variées
- Gamme de température étendue, -40 °C à 60 °C
- Haut indice de protection IP69K
- Interface IO Link pour les données de service et de processus

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



Fonction

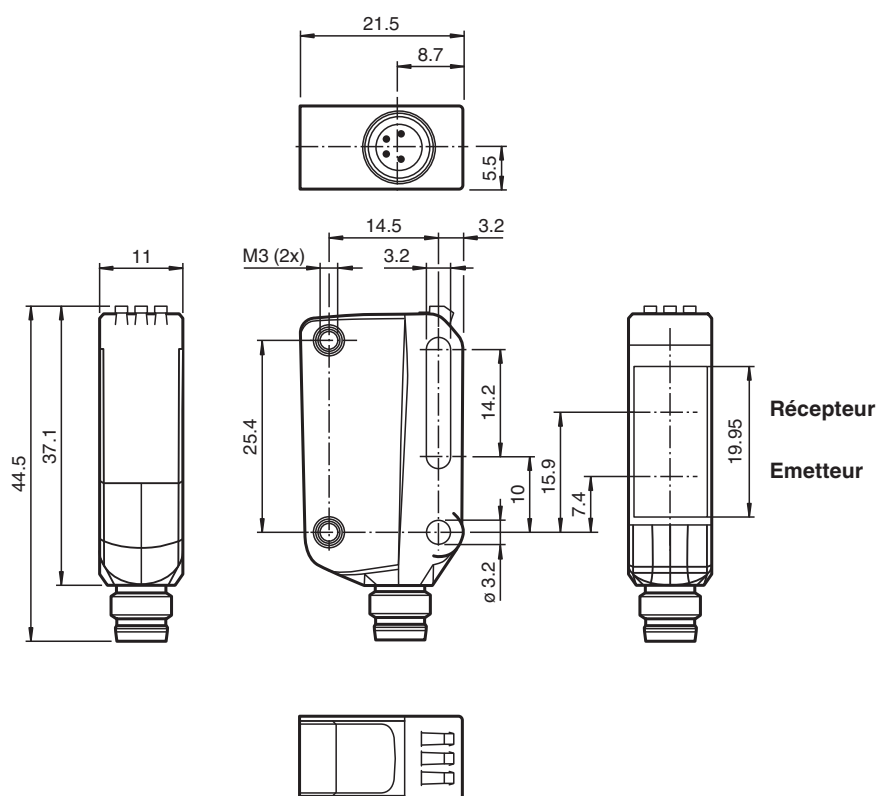
Les détecteurs optiques miniatures de la série R100 sont les premiers appareils de ce type à proposer une solution de bout en bout dans un format compact : d'une cellule en mode barrage à un appareil de télémétrie. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement 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.

L'utilisation de la technologie multi-pixel confère aux détecteurs standard un niveau élevé de flexibilité et leur permet de s'adapter plus efficacement à leur environnement d'exploitation.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--|-------------------------------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 7,5 m |
| Distance du réflecteur | 0,03 ... 7,5 m |
| Domaine de détection limite | 10 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. 65 mm pour une distance de 1 m |
| Angle d'ouverture | 3,7 ° |
| Limite de la lumière ambiante | EN 60947-5-2 |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 724 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

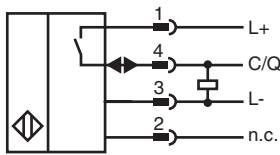
Éléments de visualisation/réglage

| | |
|---------------------------|---|
| 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 |
| Indication de paramétrage | | Communication lien IO : LED verte débranchée brièvement (f = 1 Hz) |
| 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 |
| Identifiant du dispositif | | 0x110210 (1114640) |
| Vitesse de transfert | | COM2 (38,4 kBit/s) |
| 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 |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | Le paramètre par défaut est : C/Q - Broche 4 : PNP normalement ouvert / éteint, IO-Link n.c. - Broche 2 : ouvert |
| Sortie signal | | 1 PNP, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité |
| 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 | 1000 Hz |
| Temps d'action | | 0,5 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 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 11 mm |
| Hauteur du boîtier | | 44,5 mm |
| Profondeur du boîtier | | 21,5 mm |
| Degré de protection | | IP67 / IP69 / IP69K |
| Raccordement | | connecteur M8 x 1, 4 broches |
| Matériau | | |
| Boîtier | | PC (polycarbonate) |
| Sortie optique | | PMMA |
| Masse | | env. 10 g |

Connexion



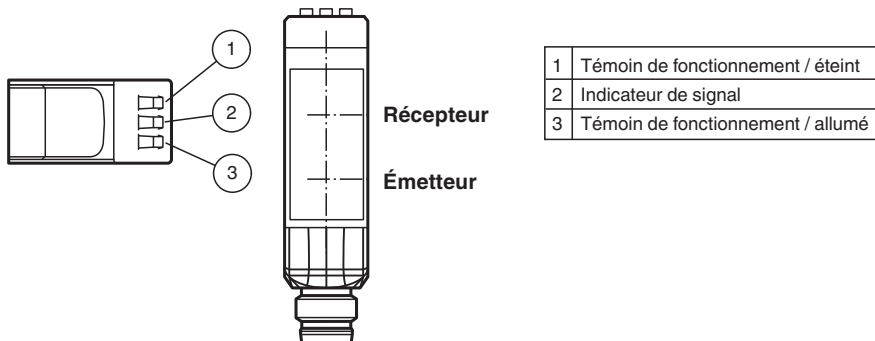
Affectation des broches



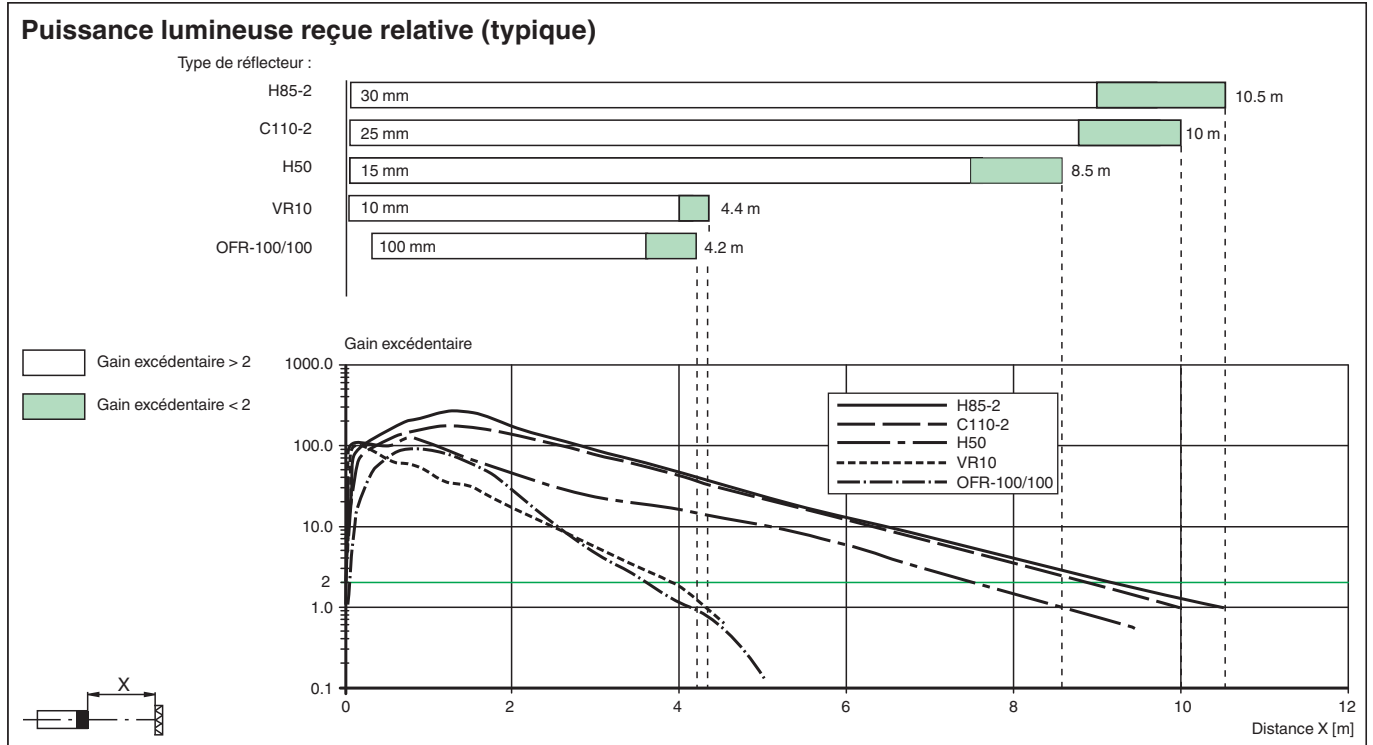
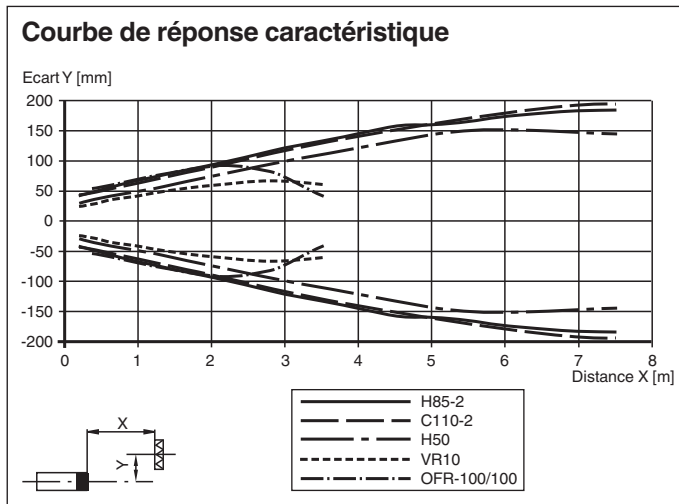
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Assemblage



Courbe caractéristique




















Accessoires

| | | |
|--|--------------------|---|
| | REF-H85-2 | Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation |
| | REF-H50 | Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation |
| | REF-VR10 | Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation |
| | REF-MH20 | Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 32 mm x 20 mm, trous de fixation |
| | OFR-100/100 | Film réflecteur 100 mm x 100 mm |

Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 267075-100508_fra.pdf

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

Accessoires

| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | OMH-R10X-01 | Angle de fixation |
|  | OMH-R10X-02 | Angle de fixation |
|  | OMH-R10X-04 | Angle de fixation |
|  | OMH-R10X-10 | Angle de fixation |
|  | OMH-ML100-03 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-ML100-031 | Support de montage d'une tige ronde en acier de 10 à 14 mm de diamètre ou d'une feuille de 1 à 5 mm |
|  | 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 |
|  | ICE1-8IOL-G30L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE1-8IOL-G60L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE2-8IOL-K45P-RJ45 | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables |
|  | 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 |
|  | V31-GM-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | V31-WM-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |