



Cellule en mode reflex (verre)

OBG8000-R200-2EP-IO-0,3M-V31



- 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

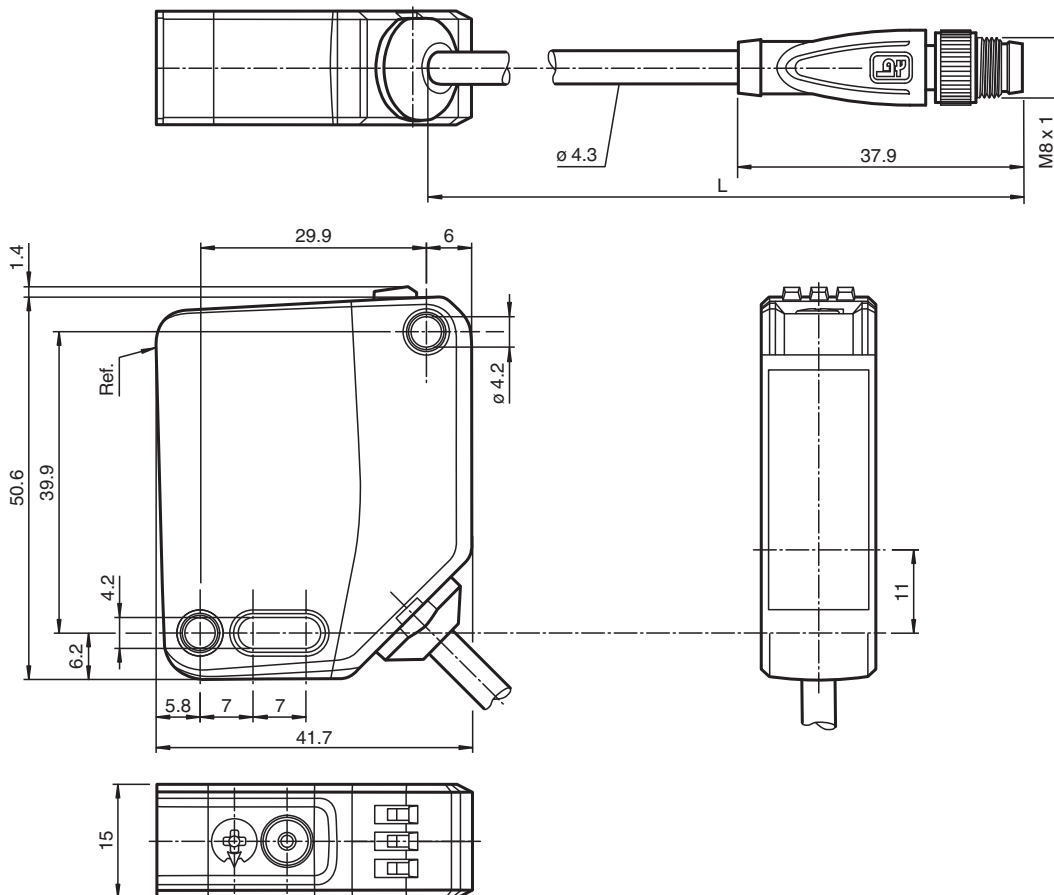
Les détecteurs optiques de la série sont les premiers appareils à proposer une solution dans un format standard de taille moyenne de bout en bout : d'une cellule en mode barrage à un détecteur de mesure de distance. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement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



Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 295670-100145_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

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
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)
Version IO-Link	1.1
Profil de l'appareil	Identification et diagnostic Smart Sensor type 2.4
Identifiant du dispositif	0x111A01 (1120769)
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 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)

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 295670-100145_fra.pdf

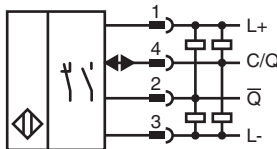
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

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		
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 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		50,6 mm
Profondeur du boîtier		41,7 mm
Degré de protection		IP67 / IP69 / IP69K
Raccordement		câble fixe 300 mm avec connecteur mâle M8 x 1 ; 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 41 g
Longueur du câble		0,3 m

Connexion



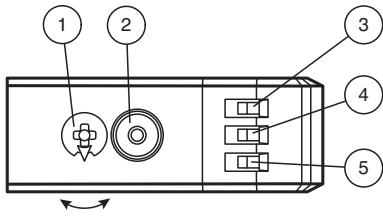
Affectation des broches



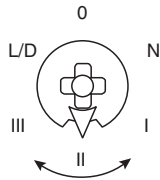
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage



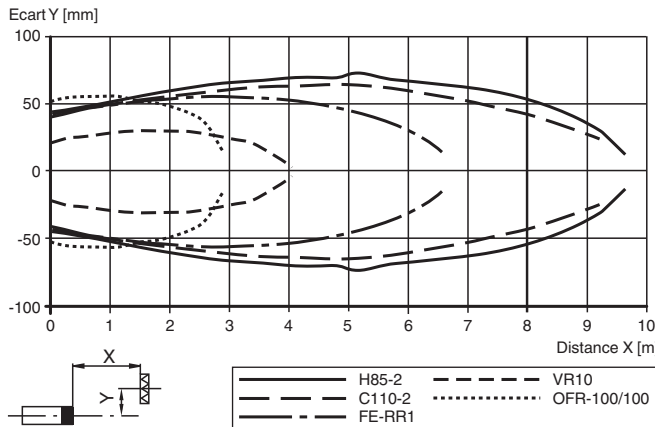
1	Commutateur rotatif de mode	
2	Bouton d'apprentissage	
3	Témoin de fonctionnement/obscurité	GN
4	Témoin de fonction	YE
5	Témoin de fonctionnement/lumière allumée	GN



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

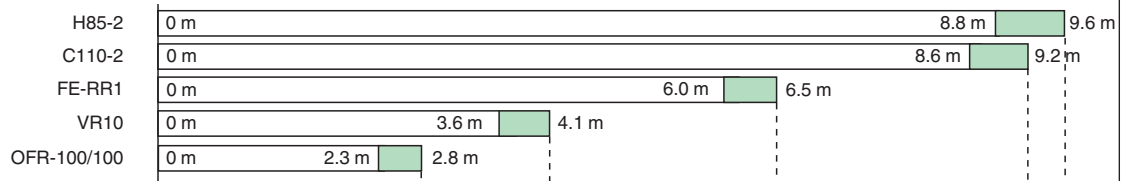
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique

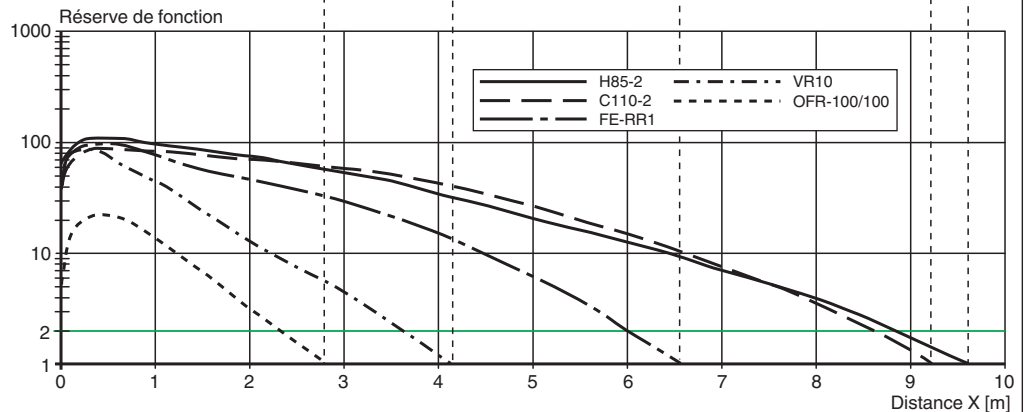


Intensité relative de la lumière reçue en position de l'interrupteur "N" (typique)

Type de réflecteur :



Réserve de fonction > 2
 Réserve de fonction < 2



Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 295670-100145_fra.pdf

Mise en service

Apprentissage

Utilisez le commutateur rotatif pour sélectionner le mode de fonctionnement requis : mode Normal (N) ou niveau de contraste de I à III. Pour procéder à l'apprentissage d'un seuil ou activer un mode de fonctionnement, appuyez sur le bouton « T1 » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les LED jaune et verte clignotent simultanément (environ 1 s). Relâchez le bouton « T1 ». 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 « T1 ». 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 « T1 » pendant plus de 4 s. Les LED jaune et verte s'éteignent.
- Relâchez le bouton « T1 ».

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 « T1 » 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 « T1 » 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.
- Appuyez sur le bouton « T1 » pendant plus de 10 s. Les LED jaune et verte s'éteignent.
- Relâchez le bouton « T1 ». La LED jaune s'allume. Une fois la réinitialisation terminée, le détecteur fonctionne avec les réglages par défaut suivants :

Accessoires

	REF-ORR50G-2	réflecteur
	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
	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
	OMH-MLV12-HWG	Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12
	OMH-R200-01	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	OMH-MLV12-HWK	Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12
	OMH-R20x-Quick-Mount	support de montage rapide
	ICE2-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties

Accessoires

	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
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables
	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