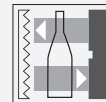




Cellule en mode reflex (verre)

OBG5000-R101-2P1-IO



- Conception miniature 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



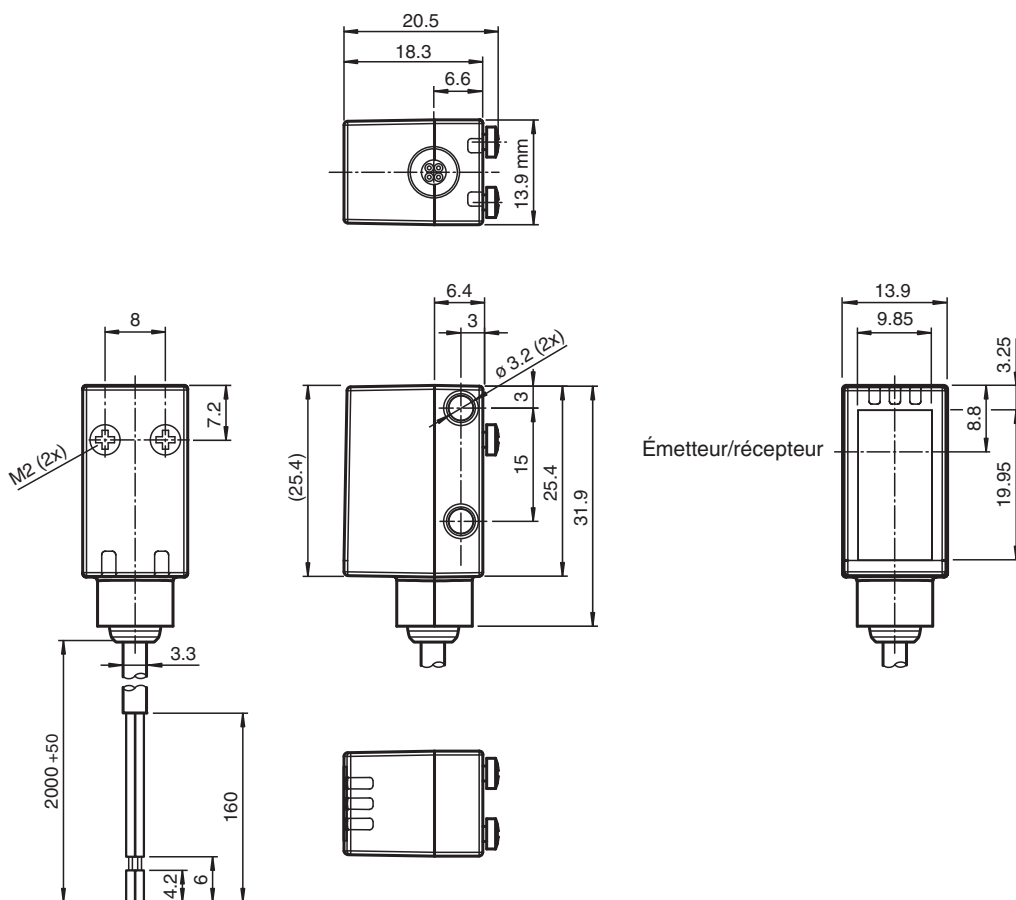
Fonction

Les détecteurs optiques miniatures 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.

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



Date de publication: 2025-01-30 Date d'édition: 2025-01-30 : 267075-100519_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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 5 m
Distance du réflecteur	0 ... 5 m
Domaine de détection limite	6 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception
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

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

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 = BK)
Version IO-Link		1.1
Identifiant du dispositif		0x110A09 (1116681)
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 - BK : NPN normalement fermé / allumé, PNP normalement ouvert / éteint, IO-Link /Q - WH : NPN normalement ouvert / éteint, PNP normalement fermé / allumé
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

Agréments et certificats

Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
-------------	--	--

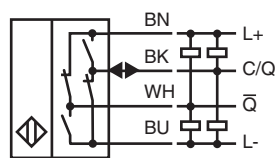
Conditions environnementales

Date de publication: 2025-01-30 Date d'édition: 2025-01-30 : 267075-100519_fra.pdf

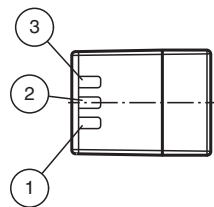
Données techniques

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP67 / IP69 / IP69K
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 36 g
Dimensions	
Hauteur	31,9 mm
Largeur	13,9 mm
Profondeur	18,3 mm
Longueur du câble	2 m

Connexion

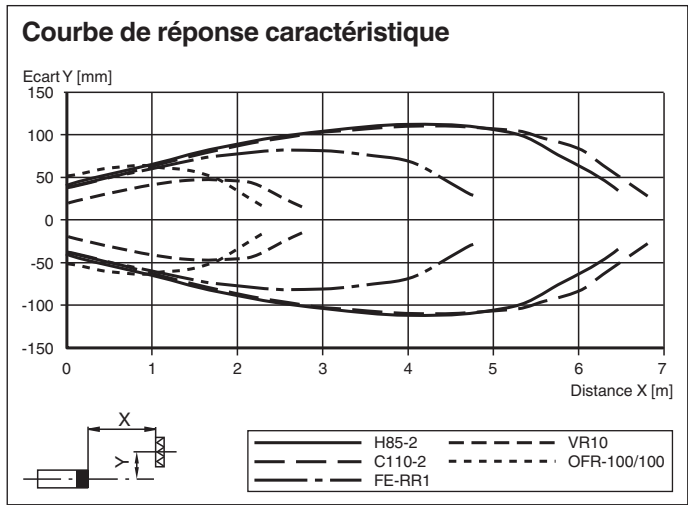


Assemblage



1	Témoin de fonctionnement / éteint
2	Indicateur de signal
3	Témoin de fonctionnement / allumé

Courbe caractéristique



Date de publication: 2025-01-30 Date d'édition: 2025-01-30 : 267075-100519_fra.pdf

Courbe caractéristique

Intensité relative de la lumière reçue

