



Cellule en mode détection directe OBD1000-R100-2EP-IO



- 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 détection directe



Fonction

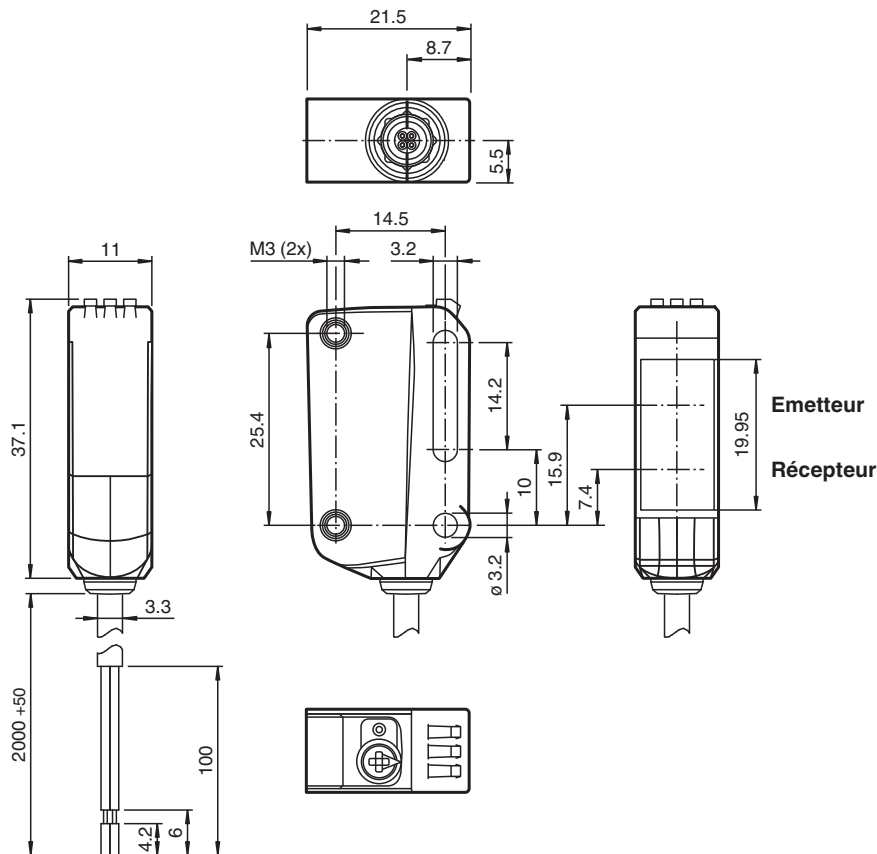
Les détecteurs optiques miniatures de la série R100 sont les premiers appareils de ce type à proposer une solution de bout en bout dans un format compact : d'une cellule en mode barrage à un appareil de télémétrie. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement 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	2 ... 1000 mm
Domaine de détection min.	20 ... 50 mm
Domaine de réglage	50 ... 1000 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception
Diamètre de la tache lumineuse	env. 65 mm pour une distance de 1000 mm
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
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée en permanence - objet détecté éteinte en permanence - aucun objet détecté
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé"

Date de publication: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 267075-100037_fra.pdf

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

Données techniques

Eléments de contrôle		réglage du domaine de détection	
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		0x110101 (1114369)	
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 1 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 - BK : NPN normalement ouvert / allumé, PNP normalement fermé / éteint, IO-Link /Q - WH : NPN normalement fermé / éteint, PNP normalement ouvert / 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	$\leq 1,5$ 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			
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1	
Conditions environnementales			
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) câble posé -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne	
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Caractéristiques mécaniques			
Largeur du boîtier		11 mm	
Hauteur du boîtier		37,1 mm	
Profondeur du boîtier		21,5 mm	
Degré de protection		IP67 / IP69 / IP69K	
Raccordement		câble 2 m	
Matériau			
Boîtier		PC (polycarbonate)	
Sortie optique		PMMA	
Masse		env. 10 g	
Longueur du câble		2 m	

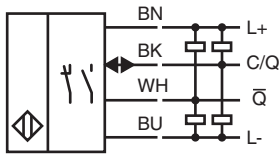
Date de publication: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 267075-100037_fra.pdf

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

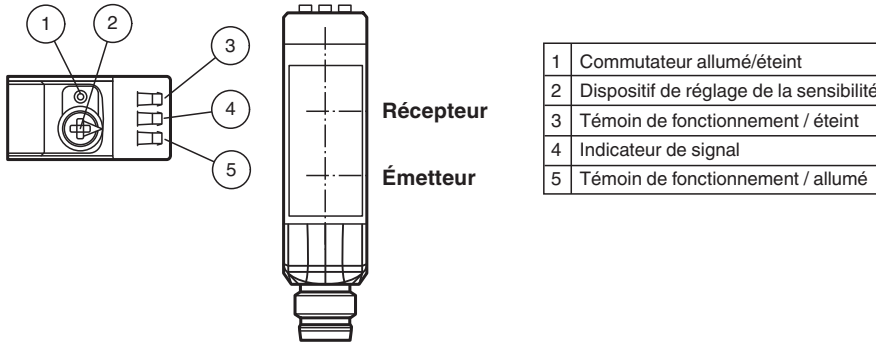
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

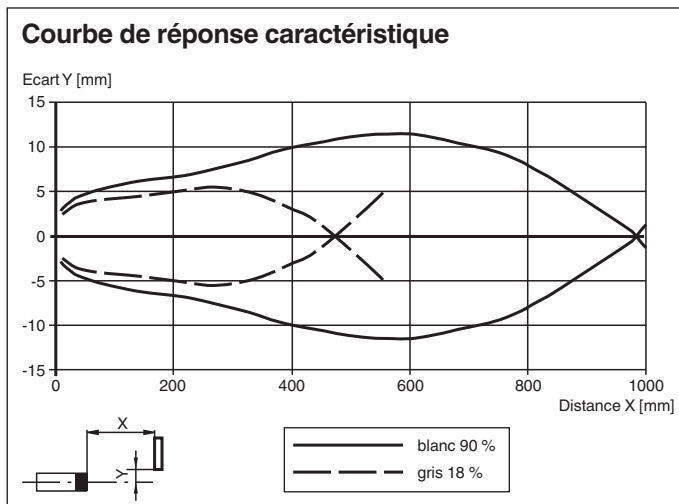
Connexion



Assemblage

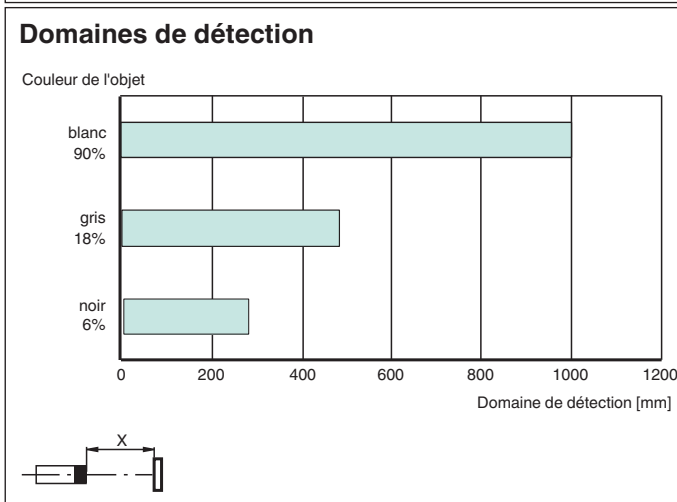
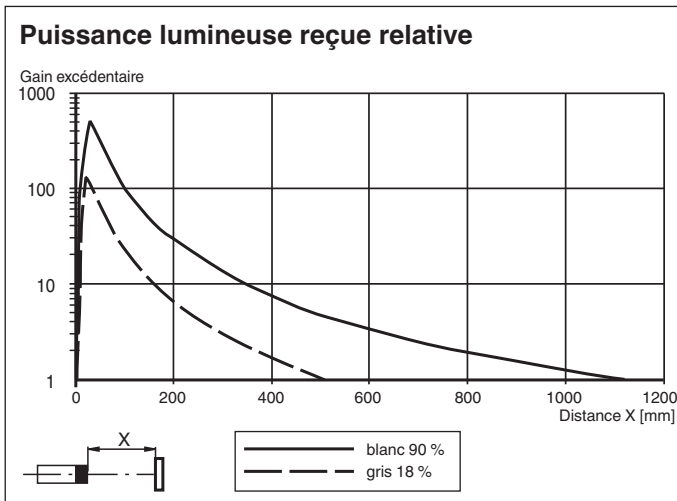


Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 267075-100037_fra.pdf

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 267075-100037_fra.pdf

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

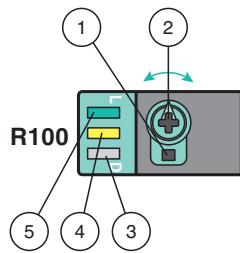
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

Configuration



- 1 - Commutateur allumé / éteint
- 2 - Dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité
- 3 - Témoin de fonctionnement / éteint
- 4 - Indicateur de signal
- 5 - Témoin de fonctionnement / allumé

Pour déverrouiller les fonctions de réglage, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité de plus de 180 degrés.

Plage de détection / sensibilité

Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens horaire pour augmenter la plage de détection / la sensibilité.

Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens antihoraire pour réduire la plage de détection / la sensibilité.

Si le dispositif atteint l'extrémité de la plage de réglage, l'indicateur de signal clignote en indiquant 8 Hz.

Configuration allumé / éteint

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus d'1 seconde (moins de 4 secondes). Le mode allumé / éteint change et les témoins de fonctionnement sont activés en conséquence.

Si vous appuyez pendant plus de 4 secondes sur le commutateur allumé / éteint, le mode allumé / éteint retourne à son réglage d'origine. Lorsque le commutateur allumé / éteint est relâché, l'état actuel est activé.

Restauration des réglages d'usine

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus de 10 secondes (moins de 30 secondes) jusqu'à ce que toutes les LED s'éteignent. Lorsque le commutateur allumé / éteint est relâché, l'indicateur de signal s'allume. Après un délai de 5 secondes, le détecteur se remet en fonctionnement en utilisant les réglages d'usine.

Après 5 minutes d'inactivité, le réglage de la plage de détection / sensibilité est verrouillé. Pour déverrouiller les fonctions de réglage de la plage de détection / sensibilité, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité de plus de 180 degrés.