

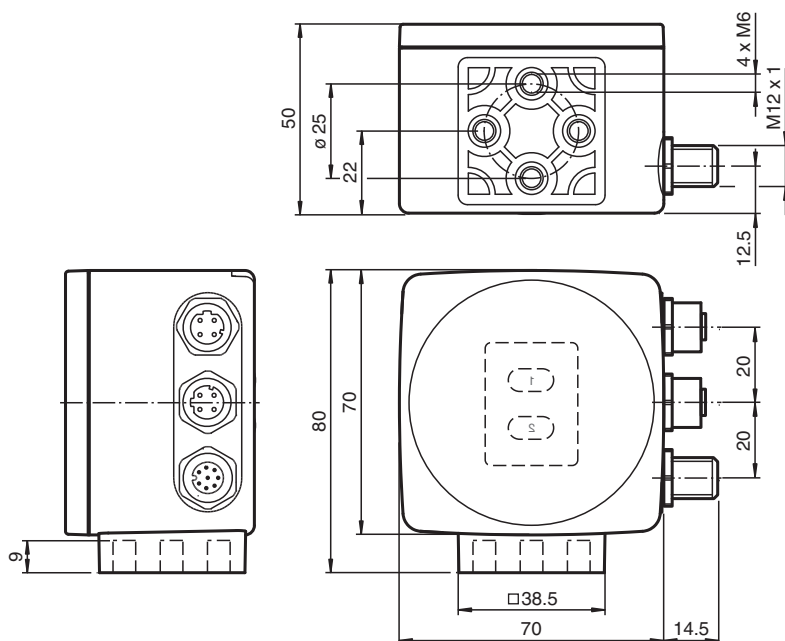
## Tête de lecture optique PCV100-F200-B17-V1D-6011

- Positionnement sans contact sur bande codée en Data Matrix
- Robustesse mécanique : Pas d'usure, longue durée de vie, sans entretien
- Résolution élevée et positionnement précis, en particulier sur des installations avec des courbes, des aiguillages, ainsi que sur des trajectoires montantes et descendantes.
- Courses jusqu'à 10 km, sur les axes x et y
- Interface PROFINET
- Commutateur intégré

Tête de lecture pour système de positionnement par lumière réfléchie



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Vitesse de passage	v	≤ 6 m/s
longueur de mesurage		max. 10000 m
Type de lumière		LED flash intégrée (rouge)
Distance de lecture		100 mm
Gamme de profondeur de champ		± 40 mm
Champ de lecture		60 mm x 35 mm
Limite de la lumière ambiante		100000 Lux
Résolution		± 0,1 mm

#### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 264850\_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

Analyseur d'image			
Type		CMOS , Global Shutter	
Processeur			
Fréquence de cadence		600 MHz	
Vitesse de calcul		4800 MIPS	
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>			
MTTF <sub>d</sub>		103 a	
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		51 a	
Couverture du diagnostic (DC)		0 %	
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>			
Affichage LED		7 LED (communication, aide à l'alignement, messages d'état)	
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	15 ... 30 V CC , PELV	
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 400 mA	
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	6 W	
<b>Interface</b>			
Type d'interface		100 BASE-TX	
Protocole		PROFINET IO en temps réel (RT) Conformance class A	
Vitesse de transfert		100 MBit/s	
<b>Interface 2</b>			
Type d'interface		USB Service	
<b>Entrée</b>			
Type d'entrée		1 Entrée de fonction niveau 0: -U <sub>B</sub> ou non commuté 1 niveau : +8 V ... +U <sub>B</sub> , paramétrable	
Impédance d'entrée		≥ 27 kΩ	
<b>Sortie</b>			
Type de sortie		1 à 3 sortie(s) de commutation , paramétrable , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits	
Tension de commutation		Tension d'emploi	
Courant de commutation		150 mA par sortie	
<b>Conformité aux normes</b>			
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007+A1:2011	
Immunité		EN 61000-6-2:2005	
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27:2009	
Tenue admissible aux vibrations		EN 60068-2-6:2008	
<b>Agréments et certificats</b>			
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure	
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.	
<b>Conditions environnementales</b>			
Température de service		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (sans condensation ; éviter la formation de glace sur la vitre avant !)	
Température de stockage		-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)	
Humidité rel. de l'air		90 % , sans condensation	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Type de raccordement		M12x1 connecteur, 8 broches, standard (alimentation+IO) M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN) M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN)	
Largeur du boîtier		70 mm	
Hauteur du boîtier		70 mm	
Profondeur du boîtier		50 mm	
Degré de protection		IP67	
Matériau			
Boîtier		PC/ABS	
Masse		env. 200 g	

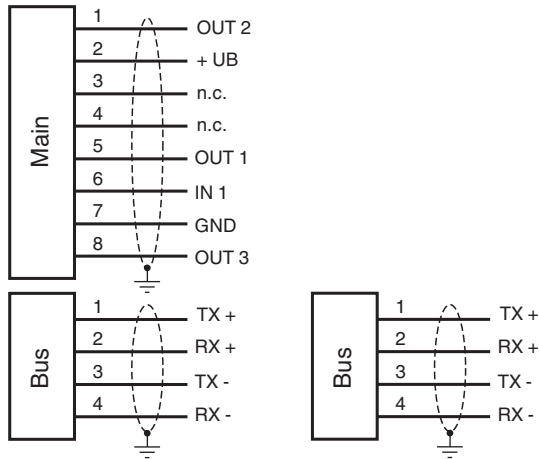
Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 264850\_fra.pdf

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

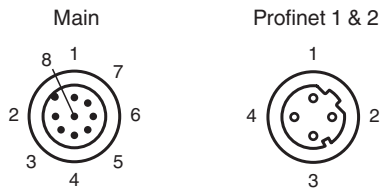
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Connexion

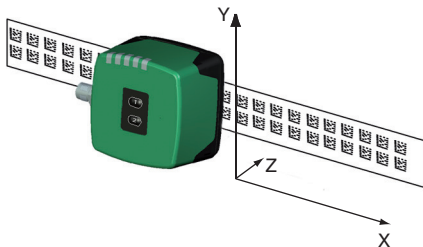


## Affectation des broches

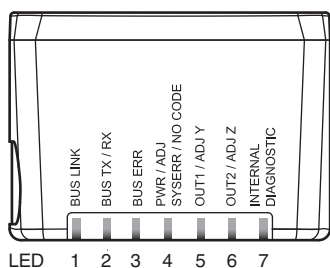
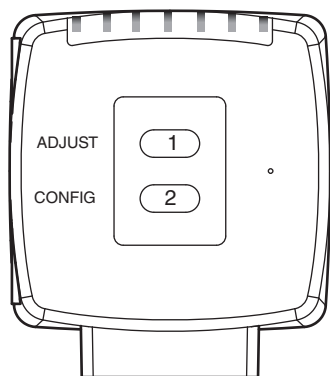


## Courbe caractéristique

### Coordonnées



## Courbe caractéristique

















## Éléments du système adaptés

	<b>PCV-CR40</b>	Ruban de réparation à codage pour système PCV
	<b>PCV*-CA10-* / PCV*-CA20-*</b>	Bande codée matrice de données
	<b>PCV-CR20</b>	Ruban de réparation à codage pour système PCV
	<b>PCV-CM20-*-*SET</b>	Marqueur d'événement pour système PCV

## Accessoires

	<b>PCV-SC12</b>	Agrafe de mise à la terre pour système PVC
	<b>PCV-LM25</b>	Tête de marqueur pour rubans codés de 25 mm
	<b>PCV-AG100</b>	Guide d'alignement pour la tête de lecture PCV100-*
	<b>PCV-MB1</b>	Angle de fixation pour la tête de lecture PCV*
	<b>V19-G-ABG-PG9-FE</b>	Prise câble, M12, 8 broches, blindée, à confectionner
	<b>V19-G-ABG-PG9</b>	Connecteur femelle droit M12 à codage A, 8 broches, pour diamètre de câble de 5-8 mm, blindé, montable sur le terrain

## Accessoires

	<b>PCV-SC12A</b>	Agrafe de mise à la terre pour système PVC
	<b>Vision Configurator</b>	Logiciel de commande pour détecteurs montés sur appareil photo
	<b>PCV-KBL-V19-STR-USB</b>	Unité de câble USB avec bloc d'alimentation
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN10M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN30M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN3M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN15M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V19-G-10M-PUR-ABG</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé
	<b>V19-G-2M-PUR-ABG</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé
	<b>V19-G-5M-PUR-ABG</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé

## Informations supplémentaires

### Généralités

La tête de lecture fait partie du système de positionnement dans la méthode de mesure de Pepperl+Fuchs. Elle se compose entre autres d'un boîtier de raccordement caméra et d'une unité d'éclairage intégrée. La tête de lecture détecte des repères placés sur une bande de code adhésive sous la forme de code Data Matrix. En principe, le montage de la bande de code est fixe sur une structure solide de l'usine (gaine d'ascenseur, rails de montage du convoyeur, etc.) ; la tête de lecture doit être parallèle au « véhicule » mobile (cabine d'ascenseur, châssis du convoyeur, etc.).

### Montage et mise en service

Montez la tête de lecture de sorte que sa surface optique capture la distance de lecture optimale de la bande de code (voir les Caractéristiques techniques). La stabilité du montage et le guidage du véhicule doivent être tels que la profondeur de champ de la tête de lecture ne soit pas obstruée pendant le fonctionnement.

Toutes les têtes de lecture peuvent être personnalisées en procédant à un paramétrage répondant à des exigences spécifiques.

### Afficheurs et commandes

La tête de lecture permet un contrôle visuel du fonctionnement et un diagnostic rapide grâce à 7 voyants LED. Elle est équipée de 2 boutons à l'arrière du dispositif pour activer l'aide à l'alignement et le mode de paramétrage.

#### LED

LED	Couleur	Étiquette	Signification
1	vert	BUS LINK	Communication PROFINET active
2	jaune	BUS TX/RX	Transfert de données
3	rouge	BUS ERR	Erreur de communication PROFINET
4	rouge/vert	PWR/ADJ SYSERR/NO CODE	Erreur code reconnu/non reconnu
5	jaune	OUT1/ADJ Y	Sortie 1, Aide à l'alignement Y
6	jaune	OUT2/ADJ Z	Sortie 2, Aide à l'alignement Z
7	rouge/vert/jaune	DIAGNOSTIC INTERNE	Diagnostic interne

### Aide à l'alignement pour les coordonnées Y et Z

L'activation de l'aide à l'alignement est uniquement possible dans les 10 minutes suivant la mise sous tension de la tête de lecture. La commutation du mode de fonctionnement normal au mode « Aide à l'alignement » s'effectue à l'aide du bouton 1 au dos de la tête de lecture.

- Enfoncez le bouton 1 pendant plus de 2 s. Le voyant LED4 clignote en vert si la bande de code est reconnue. Le voyant LED4 clignote en rouge si la bande de code n'est pas reconnue.
- **Coordonnée Z** : si la distance de la caméra à la bande de code est trop courte, le voyant LED6 jaune s'allume. Si la distance de la caméra à la bande de code est trop longue, le voyant LED6 jaune s'allume. Si elle se trouve dans la plage cible, le voyant LED6 jaune clignote en même temps que le voyant LED4 vert.
- **Coordonnée Y** : si l'axe optique de la caméra est trop profond par rapport au centre de la bande de code, le voyant LED5 s'allume. Si l'axe optique est trop haut, le voyant LED5 jaune s'éteint. S'il se trouve dans la plage cible, le voyant LED5 jaune clignote en même temps que le voyant LED4 vert.
- Un appui bref sur le bouton 1 arrête le mode « Aide à l'alignement » et la tête de lecture repasse en mode de fonctionnement normal.