



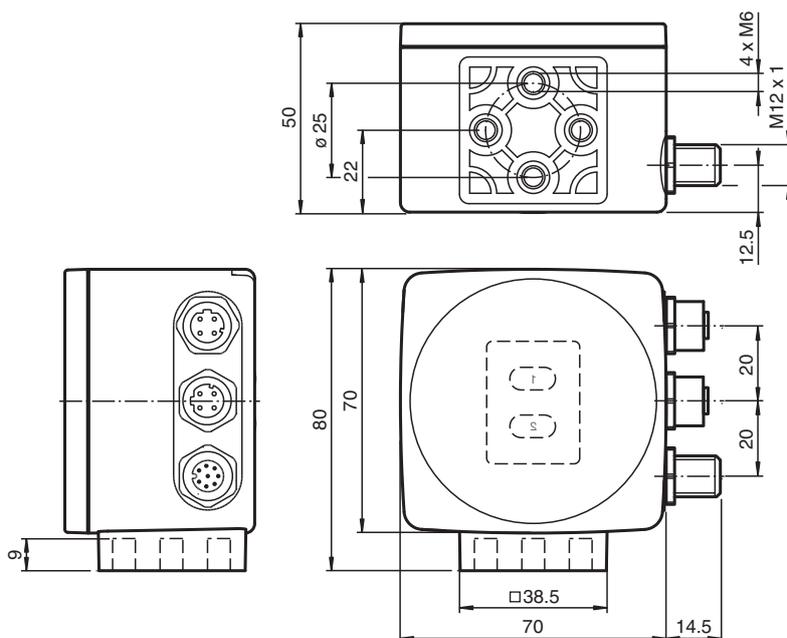
Tête de lecture optique PCV100-F200-B17-V1D

- 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	≤ 8 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		± 20 mm
Champ de lecture		50 mm x 30 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 : 247325_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

Analyseur d'image			
Type		CMOS , Global Shutter	
Processeur			
Fréquence de cadence		600 MHz	
Vitesse de calcul		4800 MIPS	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
MTTF _d		103 a	
Durée de mission (T _M)		51 a	
Couverture du diagnostic (DC)		0 %	
Eléments de visualisation/réglage			
Affichage LED		7 LED (communication, aide à l'alignement, messages d'état)	
Caractéristiques électriques			
Tension d'emploi	U _B	15 ... 30 V CC , PELV	
Consommation à vide	I ₀	max. 400 mA	
Puissance absorbée	P ₀	6 W	
Interface			
Type d'interface		100 BASE-TX	
Protocole		PROFINET IO en temps réel (RT) Conformance class A	
Vitesse de transfert		100 MBit/s	
Interface 2			
Type d'interface		USB Service	
Entrée			
Type d'entrée		1 Entrée de fonction niveau 0: -U _B ou non commuté 1 niveau : +8 V ... +U _B , paramétrable	
Impédance d'entrée		≥ 27 kΩ	
Sortie			
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	
Conformité aux normes			
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	
Agréments et certificats			
Conformité EAC		TR CU 020/2011	
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.	
Conditions environnementales			
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	
Caractéristiques mécaniques			
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	

Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 247325_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

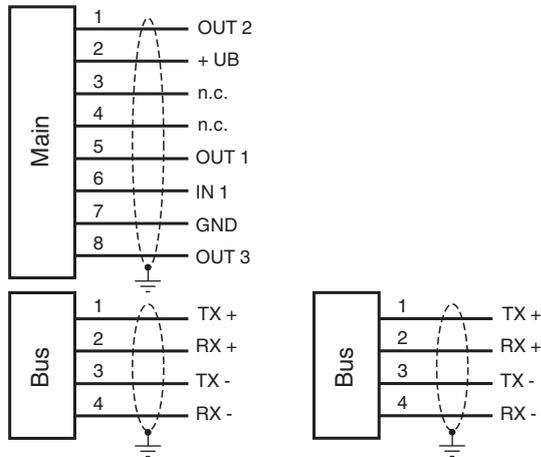
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

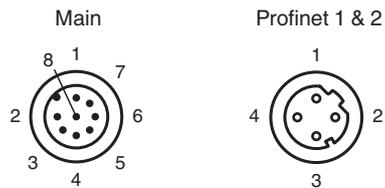
Masse

env. 200 g

Connexion

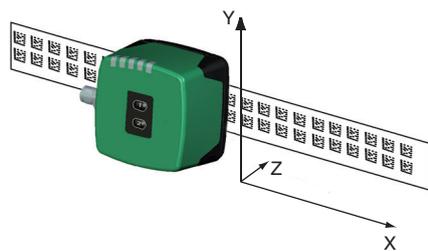


Affectation des broches



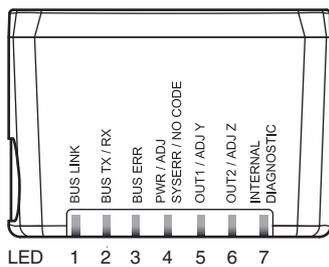
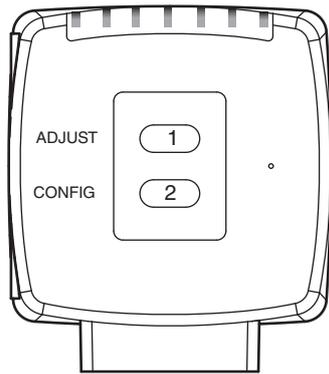
Courbe caractéristique

Coordonnées



Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 247325_fra.pdf

Courbe caractéristique



Éléments du système adaptés

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

Accessoires

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

Accessoires

	PCV-SC12A	Agrafe de mise à la terre pour système PVC
	Vision Configurator	Logiciel de commande pour détecteurs montés sur appareil photo
	PCV-KBL-V19-STR-USB	Unité de câble USB avec bloc d'alimentation
	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G	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
	V1SD-G-GN10M-PUR-E1S-V45-G	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
	V19-G-10M-PUR-ABG	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé
	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G	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
	V1SD-G-GN3M-PUR-E1S-V1D-G	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
	V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V1D-G	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
	V1SD-G-GN15M-PUR-E1S-V1D-G	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
	V1SD-G-GN30M-PUR-E1S-V45-G	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
	V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V45-G	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
	V19-G-2M-PUR-ABG	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé
	V19-G-5M-PUR-ABG	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.