



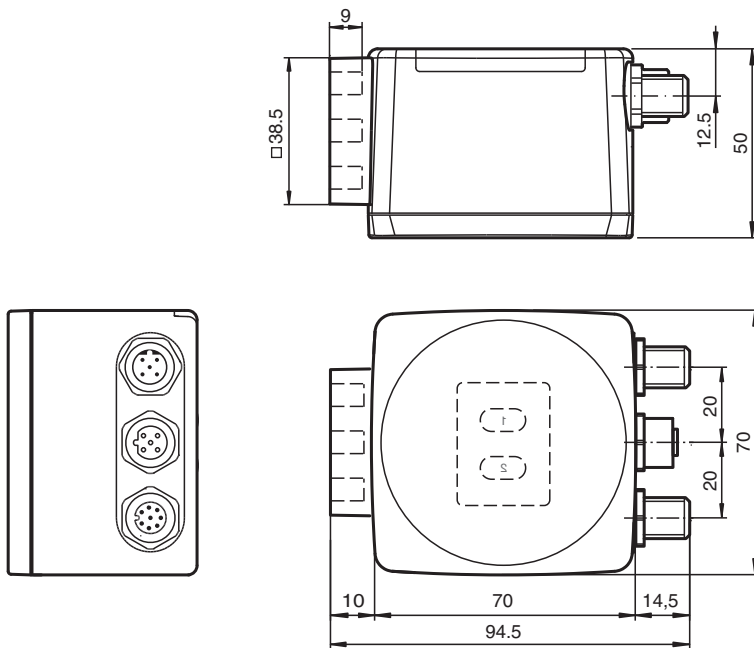
## Tête de lecture optique PGV100-F200A-B16-V15

- Robustesse mécanique : Pas d'usure, longue durée de vie, sans entretien
- Interface CANopen
- Positionnement sans contact sur bande codée en Data Matrix
- Positionnement sans contact avec étiquettes Data Matrix
- Suivi sans contact de trajectoire d'une bande colorée
- Lecture des codes de commande Data Matrix
- Lumière blanc/bleu

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 (blanc/bleu)
vitesse de balayage		25 s <sup>-1</sup>
Latence		60 ms
Distance de lecture		100 mm
Gamme de profondeur de champ		± 20 mm
Champ de lecture		120 mm x 80 mm
Limite de la lumière ambiante		100000 Lux

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 256089\_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

Précision		± 0,2 mm
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
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>		99 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 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		CANopen , isolée galvaniquement
Code de sortie		Code binaire
Vitesse de transfert		max. 1 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>		
Conformité CE		CE
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 !)
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, 5 broches, code A (bus out/terminaison) M12x1 connecteur, 5 broches, code A (bus in)
Largeur du boîtier		70 mm
Hauteur du boîtier		70 mm
Profondeur du boîtier		50 mm
Degré de protection		IP67
Matériau		

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 258089\_fra.pdf

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

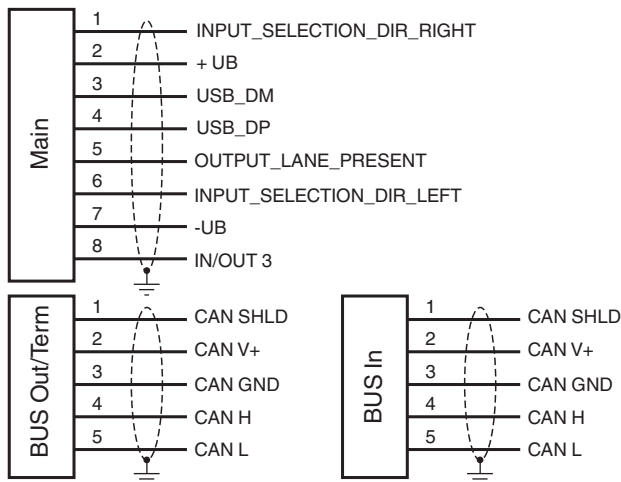
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

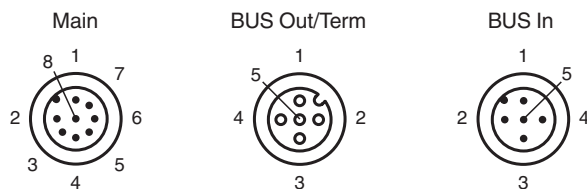
## Données techniques

Boîtier	PC/ABS
Masse	env. 200 g
<b>Réglage d'usine</b>	
Résolution X (protocole)	0,1 mm
Résolution Y (protocole)	0,1 mm
Résolution de la vitesse (protocole)	0,1 m/s
Résolution angulaire	0,1 °
vitesse de transmission des données	500 kBit/s
Extrapolation	Activé
Adresse de la tête de lecture	3

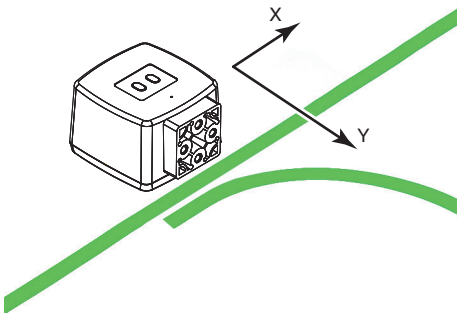
## Connexion



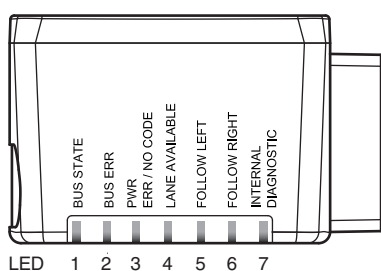
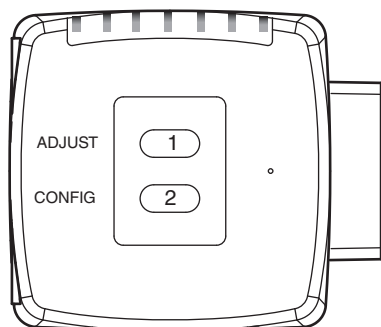
## Affectation des broches











## Principe de fonctionnement




## Principe de fonctionnement










## Éléments du système adaptés

	<b>PGV*-CA25-*</b>	Bande codée matrice de données
	<b>PGV*-CC25-*</b>	Bande de codage de commande pour système PGV
	<b>PGV85-CT4</b>	Étiquette Data Matrix pour système PGV
	<b>PGV25M-CD100-CLEAR</b>	Film protecteur pour bande de code pour PGV
	<b>PGV25M-CD160-CLEAR</b>	Film protecteur pour bande de code pour PGV
	<b>PGV33M-CB19-BU</b>	Bande de couleur pour PGV de couleur bleue
	<b>PGV33M-CB19-GN</b>	Bande de couleur pour PGV de couleur verte
	<b>PGV33M-CB19-RD</b>	Bande de couleur pour PGV de couleur rouge
	<b>PGV33M-CB19-YE</b>	Bande de couleur pour PGV de couleur jaune

## Accessoires

	<b>PCV-SC12</b>	Agrafe de mise à la terre pour système PVC
---	-----------------	--

## Accessoires

	<b>PCV-LM25</b>	Tête de marqueur pour rubans codés de 25 mm
	<b>PCV-MB1</b>	Angle de fixation pour la tête de lecture PCV*
	<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
	<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>PGV25M-CD120-CLEAR</b>	Film protecteur pour bande de code pour PGV
	<b>ICZ-TR-CAN/DN-V15</b>	Résistance de terminaison pour DeviceNet, CANopen
	<b>VAZ-V1S-B</b>	Bouchon borgne pour connecteurs mâles M12

## Informations supplémentaires

### Généralités

Le lecteur PGV... fait partie du système de positionnement du procédé à lumière incidente de Pepperl+Fuchs. Le lecteur comprend un boîtier de raccordement caméra et une unité d'éclairage intégrée. Le lecteur utilise ces fonctions pour détecter une bande colorée au sol afin de suivre la trajectoire. Le lecteur détecte également les codes de commande et les repères sous la forme de codes Data Matrix placés sur un ruban de code adhésif. Le ruban de code Data Matrix est habituellement monté en position fixe à la place de la bande colorée ou parallèlement à la bande colorée. Le lecteur est situé à l'avant d'un véhicule à guidage automatique, et il guide le véhicule le long de la bande colorée et/ou du ruban de code Data Matrix.

### Montage et mise en service

Montez le lecteur de telle sorte que la surface optique de l'appareil capture la distance de lecture optimale jusqu'à la bande colorée et/ou jusqu'au ruban de code Data Matrix (voir « Caractéristiques techniques »). La stabilité du support et la manière dont le véhicule est guidé garantissent que le lecteur n'est pas utilisé en dehors de sa profondeur de plage de mise au point. Au cours de ce processus, la bande colorée et/ou le ruban de code Data Matrix ne doivent pas quitter la fenêtre de lecture maximale.

Tous les lecteurs peuvent être adaptés par le biais du paramétrage pour respecter de manière optimale les exigences spécifiques.

### Afficheurs et éléments de commande locaux

Le lecteur PGV... est équipé de sept voyants LED, qui permettent des contrôles visuels de fonctionnement et des diagnostics rapides. Le lecteur est équipé de deux boutons situés à l'arrière pour activer l'aide à l'alignement et le mode de paramétrage.

#### LED

LED	Couleur	Étiquette	Signification
1	Jaune	BUS STATE	Communication CANopen active
2	Rouge	BUS ERR	Erreur de communication CANopen
3	Vert/Rouge	PWR ERR/NO CODE	Code détecté/non détecté, erreur
4	Jaune	LANE AVAILABLE	Trajectoire disponible
5	Jaune	FOLLOW LEFT	« Prendre la trajectoire de gauche » activé
6	Jaune	FOLLOW RIGHT	« Prendre la trajectoire de droite » activé
7	Rouge/Vert/Jaune	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnostic interne

### Paramétrage externe

Afin de paramétrer l'appareil en externe, le code de paramétrage est requis sous la forme d'une matrice de données Data Matrix incluant les paramètres de lecteur souhaités. Les cartes de code Data Matrix détaillant le processus pas-à-pas du paramétrage externe de l'appareil sont imprimées dans le manuel d'instructions du lecteur.

Le lecteur ne peut être paramétré que dans les dix minutes qui suivent son activation. Si l'utilisateur appuie sur une touche pendant plus de dix minutes après l'activation de l'appareil, un signal visuel est fourni via les voyants LED (LED1, jaune/LED2, rouge/LED3, vert/LED4, jaune/LED5, jaune/LED6, jaune, clignotant pendant deux secondes)

- La commutation du mode normal au mode de paramétrage s'effectue à l'aide du bouton 2, situé au dos du lecteur. Pour commuter l'appareil, le bouton 2 doit être maintenu enfoncé pendant plus de deux secondes. Le voyant LED4 clignote.

**Remarque :** le mode de paramétrage est quitté automatiquement si l'appareil est inactif pendant une minute. Dans ce cas, le lecteur revient au mode normal et fonctionne sans que les réglages aient été modifiés.

- Placez le code de paramétrage dans le champ de vision du boîtier de raccordement caméra. Une fois que le code de paramétrage est détecté, le voyant LED3 vert s'allume pendant une seconde. Si le code de paramétrage n'est pas valide, le voyant LED3 s'allume en rouge pendant deux secondes.
- Une pression brève sur le bouton 2 permet de quitter le mode de paramétrage.