



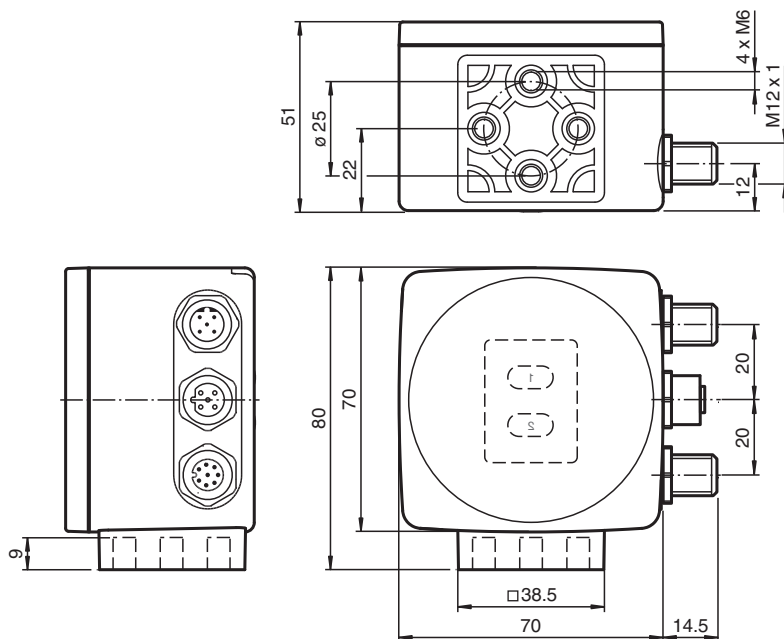
Tête de lecture optique PGV100I-F200-B16-V15

- 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
- Lecture des codes de commande Data Matrix
- Infrarouge

Tête de lecture pour système de positionnement par lumière réfléchie



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Vitesse de passage	v	≤ 8 m/s
longueur de mesure		max. 10000 m
Type de lumière		LED flash intégrée , infrarouge
vitesse de balayage		40 s ⁻¹
Latence		50 ms
Distance de lecture		100 mm
Gamme de profondeur de champ		± 30 mm
Champ de lecture		120 mm x 80 mm
Limite de la lumière ambiante		100000 Lux
Précision		± 0,2 mm

Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100002_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	
Résolution numérique	32 Bit	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	83 a	
Durée de mission (T _M)	10 a	
Couverture du diagnostic (DC)	0 %	
Éléments de visualisation/réglage		
Affichage LED	7 LED (communication, aide à l'alignement, messages d'état)	
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	24 V CC ± 15% , PELV
Consommation à vide	I ₀	max. 400 mA
Puissance absorbée	P ₀	6 W
Interface		
Type d'interface	CANopen , isolée galvaniquement	
Code de sortie	Code binaire	
Vitesse de transfert	max. 1 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		
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009	
Tenue admissible aux vibrations	EN 60068-2-6:2008	
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007+A1:2011	
Immunité	EN 61000-6-2:2005	
Sécurité photobiologique	groupe d'exception selon EN 62471:2008	
Agréments et certificats		
Conformité CE	CE	
Agrément UL	cULus Listed, 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 environnantes		
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	
Caractéristiques mécaniques		
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)	
Degré de protection	IP67	
Matériau		
Boîtier	PC/ABS	
Masse	env. 200 g	
Dimensions		

Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100002_fra.pdf

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

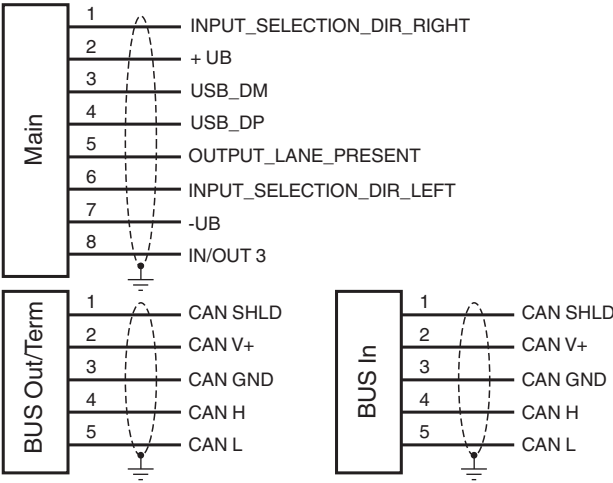
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

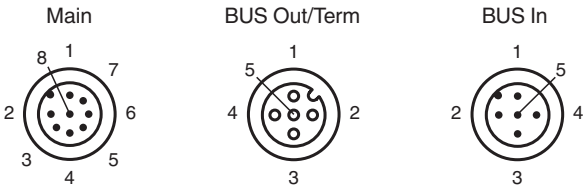
Données techniques

Hauteur	70 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	50 mm
Réglage d'usine	
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

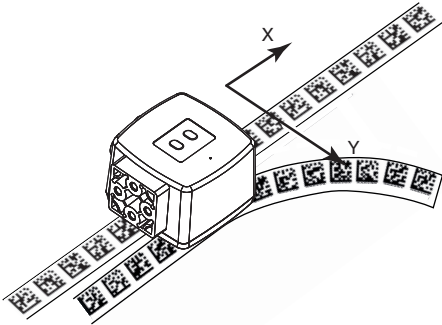
Connexion



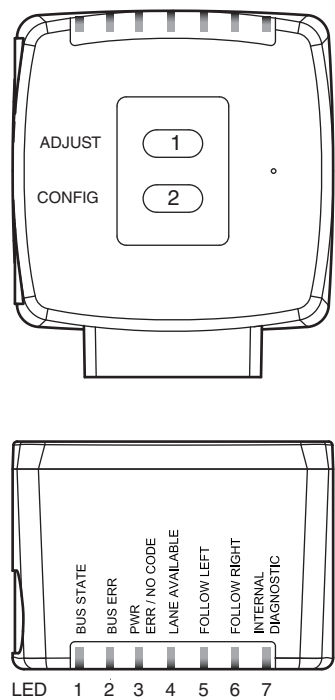
Affectation des broches



Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement



Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100002_fra.pdf

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.