



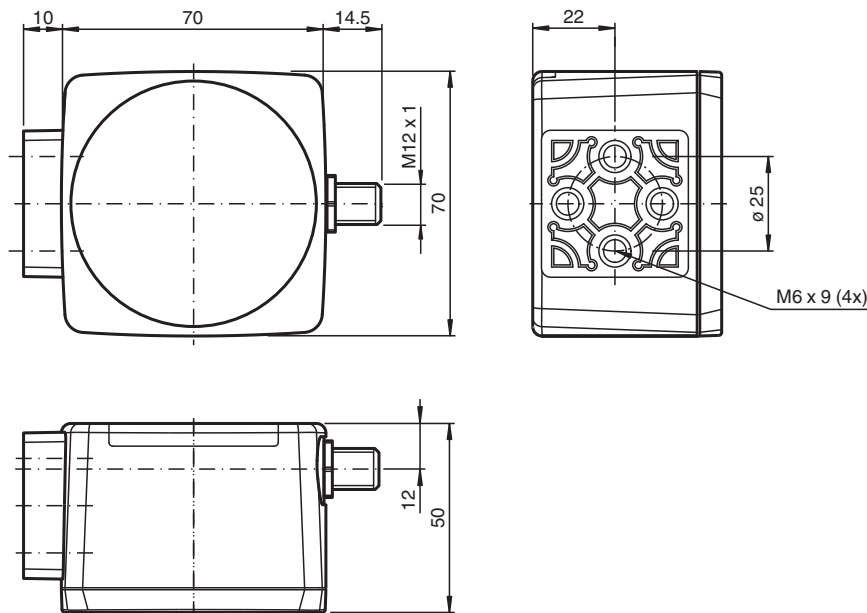
Tête de lecture optique PGV100SI-F200A-R4-V19

- Robustesse mécanique : Pas d'usure, longue durée de vie, sans entretien
- RS Interface 485
- 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 mesurage		max. 10000 m
Type de lumière		LED flash intégrée , infrarouge
vitesse de balayage		100 s ⁻¹
Latence		20 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

Analyseur d'image		
-------------------	--	--

Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100003_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

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			81 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		15 ... 30 V CC , PELV
Consommation à vide	I ₀		max. 200 mA
Puissance absorbée	P ₀		3 W
Interface			
Type d'interface			RS Interface 485
Code de sortie			Code binaire
Vitesse de transfert			38400 ... 230400 Bit/s
Terminaison			Résistance de terminaison commutable
Durée du cycle de demande			≥ 10 ms
Entrée			
Type d'entrée			1 à 3 entrée(s) de fonction , paramétrable
Impédance d'entrée			≥ 27 kΩ
Sortie			
Type de sortie			1 à 3 sortie(s) de commutation , PNP , 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 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			Connecteur (M12 x 1), 8 broches
Degré de protection			IP67
Matériau			
Boîtier			PC/ABS
Masse			env. 160 g
Dimensions			
Hauteur			70 mm
Largeur			70 mm

Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100003_fra.pdf

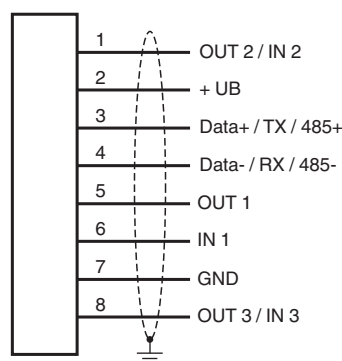
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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**

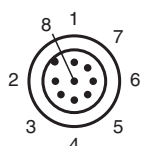
Données techniques

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		115200 Bit/s
Extrapolation		Activé
Adresse de la tête de lecture		0

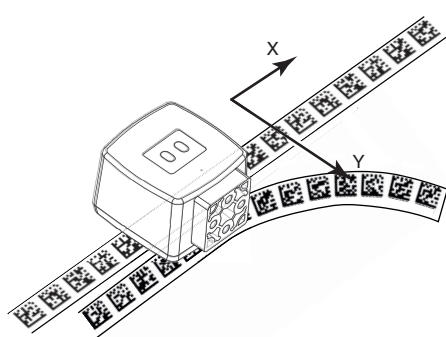
Connexion



Affectation des broches

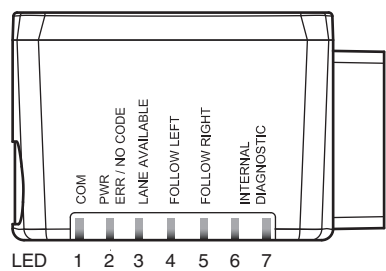
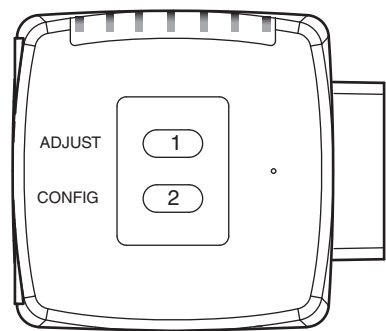


Principe de fonctionnement



Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100003_fra.pdf

Principe de fonctionnement



Date de publication: 2024-08-07 Date d'édition: 2024-08-07 : 285693-100003_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 une bande à code adhésive. La bande à code est habituellement montée 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 guide le véhicule le long de la bande colorée.

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 (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 ne doit pas quitter la fenêtre de lecture maximale. Tous les lecteurs peuvent être adaptés pour satisfaire de manière optimale aux exigences spécifiques par le biais du paramétrage.

Afficheurs et commandes de fonctionnement

Le lecteur PGV... est équipé de sept voyants LED permettant des contrôles visuels de fonctionnement et des diagnostics rapides. La tête de lecture est équipée 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	COM	Communication active
2	Vert/rouge	PWR (alimentation) ERR/NO CODE	Code détecté/non détecté, erreur
3	Jaune	LANE AVAILABLE	Trajectoire disponible
4	Jaune	FOLLOW LEFT	« Prendre la trajectoire de gauche » activé
5	Jaune	FOLLOW RIGHT	« Prendre la trajectoire de droite » activé
6	Rouge/vert/jaune	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnostic interne
7			

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 les consignes d'utilisation du lecteur.

Le lecteur ne peut être paramétré que dans les dix minutes qui suivent son activation. Si une touche est enfoncée plus de dix minutes après l'activation de l'appareil, un signal visuel est fourni via les voyants LED (LED1, jaune/LED2, rouge/LED3, jaune/LED4, jaune/LED5, 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 LED3 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 LED2 vert s'allume pendant une seconde. Si le code de paramétrage n'est pas valide, le voyant LED2 s'allume en rouge pendant 2 secondes.
- Une pression brève sur le bouton 2 met fin au mode de paramétrage.