

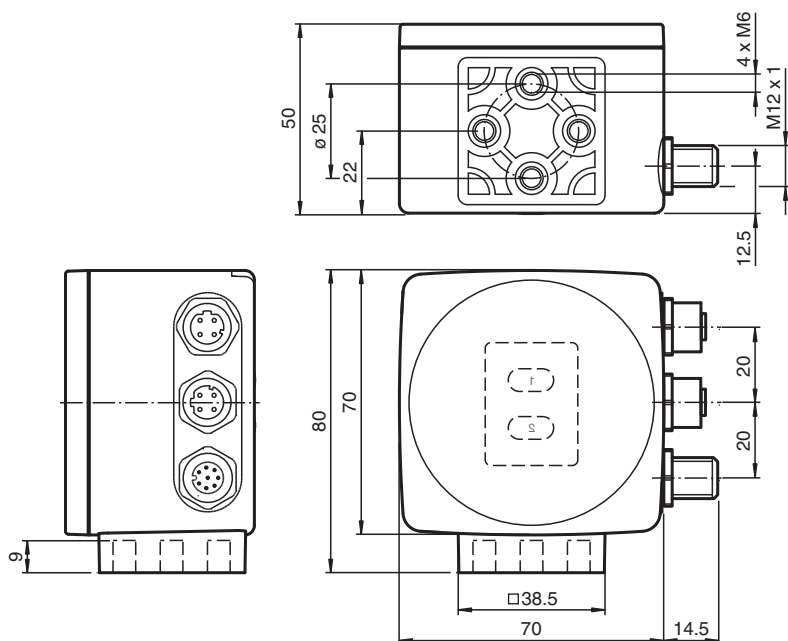
Tête de lecture optique PCV50-F200-B25-V1D

- 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
- Commutateur intégré
- EtherNet/IP

Tête de lecture pour système de positionnement par lumière réfléchie

CE UK CA **EtherNet/IP™**

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Vitesse de passage	v	≤ 12,5 m/s
longueur de mesurage		max. 10000 m
Type de lumière		LED flash intégrée (rouge)
Distance de lecture		50 mm
Gamme de profondeur de champ		± 25 mm
Champ de lecture		60 mm x 40 mm
Limite de la lumière ambiante		100000 Lux
Résolution		± 0,1 mm

Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 262161_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	
Résolution numérique	32 Bit	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	99 a	
Durée de mission (T _M)	20 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	EtherNet/IP	
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		
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)	
Degré de protection	IP67	
Matériau		
Boîtier	PC/ABS	
Masse	env. 200 g	
Dimensions		
Hauteur	70 mm	
Largeur	70 mm	

Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 262161_fra.pdf

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

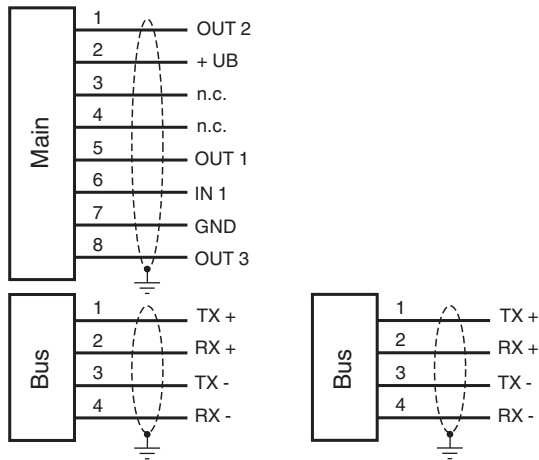
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

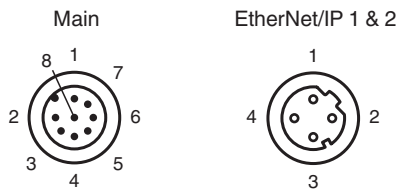
Données techniques

Profondeur 50 mm

Connexion

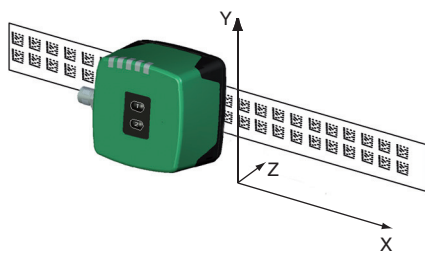


Affectation des broches



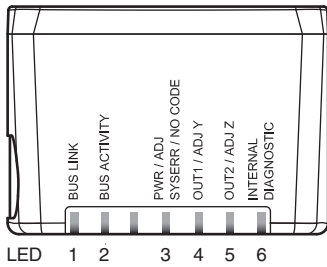
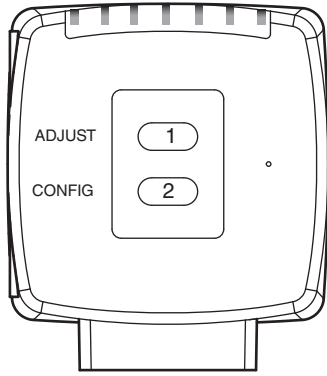
Courbe caractéristique

Coordonnées



Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 262161_fra.pdf

Courbe caractéristique



Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 262161_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

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 module 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 6 voyants LED. Elle est équipée de 2 boutons à l'arrière de l'appareil pour activer l'aide à l'alignement et le mode de paramétrage.

LED

LED	Couleur	Étiquette	Signification
1	verte	BUS LINK	État de la communication
2	jaune	BUS ACTIVITY	Transfert de données
3	rouge/vert	PWR/ADJ SYSERR/NO CODE	Erreur code reconnu/non reconnu
4	jaune	OUT1/ADJ Y	Sortie 1, aide à l'alignement Y
5	jaune	OUT2/ADJ Z	Sortie 2, aide à l'alignement Z
6	rouge/vert/jaune	INTERNAL DIAGNOSTIC	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 LED3 clignote en vert si la bande de code est reconnue. Le voyant LED3 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 LED5 jaune s'allume. Si la distance de la caméra à la bande de code est trop longue, le voyant LED5 jaune s'allume. S'il se trouve dans la plage cible, le voyant LED5 jaune clignote en même temps que le voyant LED3 vert.
- Coordonnée Y : si l'axe optique de la caméra est trop profond par rapport au centre de la bande de code, le voyant LED4 s'allume. Si l'axe optique est trop haut, le voyant LED4 jaune s'éteint. S'il se trouve dans la plage cible, le voyant LED4 jaune clignote en même temps que le voyant LED3 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.