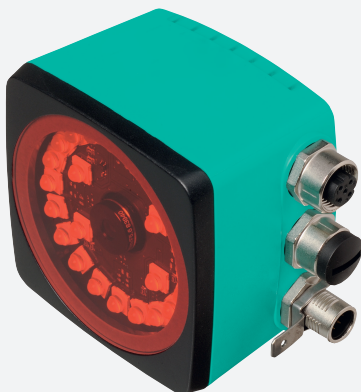




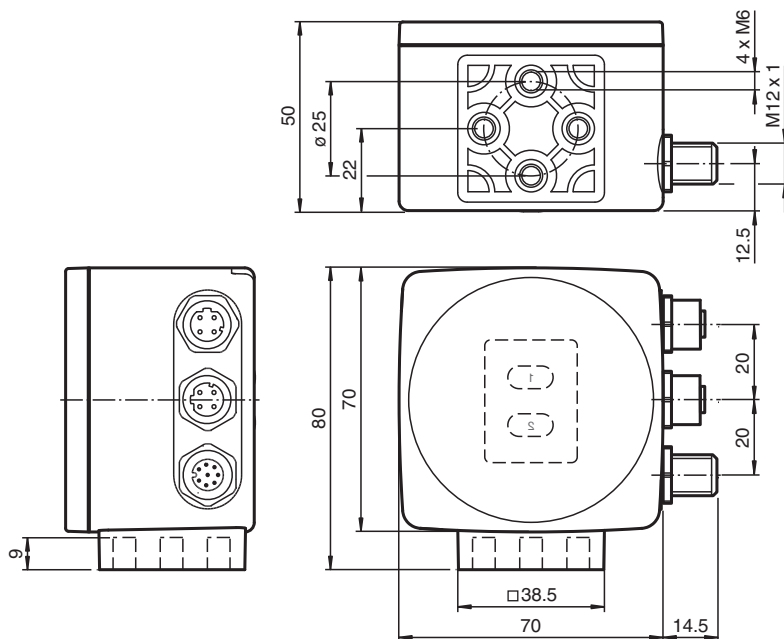
## Tête de lecture optique PCV50-F200-B17-V1D

- 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 | ≤ 12,5 m/s                 |
| longueur de mesure            |   | 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

|                   |  |                       |
|-------------------|--|-----------------------|
| Analyseur d'image |  |                       |
| Type              |  | CMOS , Global Shutter |

Date de publication: 2024-12-12 Date d'édition: 2024-12-12 : 259676\_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

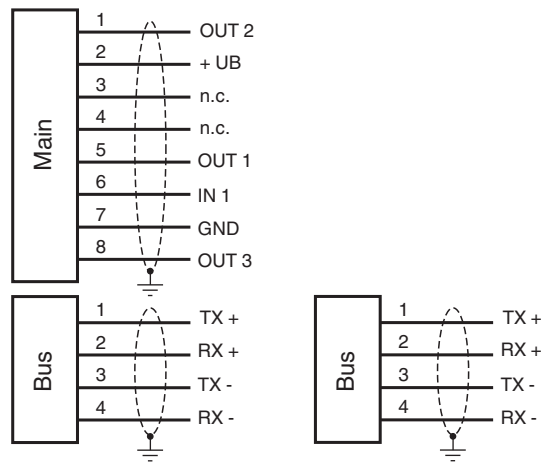
|                                                                |                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processeur</b>                                              |                |                                                                                                                                                                   |
| Fréquence de cadence                                           |                | 600 MHz                                                                                                                                                           |
| Vitesse de calcul                                              |                | 4800 MIPS                                                                                                                                                         |
| Résolution numérique                                           |                | 32 Bit                                                                                                                                                            |
| <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>Éléments 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                                               |                | 100 BASE-TX                                                                                                                                                       |
| Protocole                                                      |                | PROFINET IO en temps réel (RT) Conformance class A                                                                                                                |
| Vitesse de transfert                                           |                | 100 MBit/s                                                                                                                                                        |
| <b>Interface 2</b>                                             |                |                                                                                                                                                                   |
| Type d'interface                                               |                | USB Service                                                                                                                                                       |
| <b>Entrée</b>                                                  |                |                                                                                                                                                                   |
| Type d'entrée                                                  |                | 1 Entrée de fonction<br>niveau 0: -U <sub>B</sub> ou non commuté<br>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</b>                                              |                |                                                                                                                                                                   |
| Sécurité photobiologique                                       |                | groupe d'exception selon EN 62471:2008                                                                                                                            |
| <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                                                                                                                                                                |
| Conformité UKCA                                                |                | UKCA                                                                                                                                                              |
| 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 !)                               |
| Température de stockage                                        |                | -20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)                                                                                                                                     |
| Humidité rel. de l'air                                         |                | 90 % , sans condensation                                                                                                                                          |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |                                                                                                                                                                   |
| Type de raccordement                                           |                | M12x1 connecteur, 8 broches, standard (alimentation+IO)<br>M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN)<br>M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN) |
| Degré de protection                                            |                | IP67                                                                                                                                                              |
| Matériau                                                       |                |                                                                                                                                                                   |
| Boîtier                                                        |                | PC/ABS                                                                                                                                                            |
| Masse                                                          |                | env. 200 g                                                                                                                                                        |

Date de publication: 2024-12-12 Date d'édition: 2024-12-12 : 259676\_fra.pdf

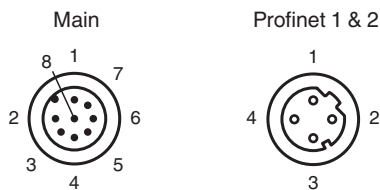
Données techniques

| Dimensions |  |       |
|------------|--|-------|
| Hauteur    |  | 70 mm |
| Largeur    |  | 70 mm |
| Profondeur |  | 50 mm |

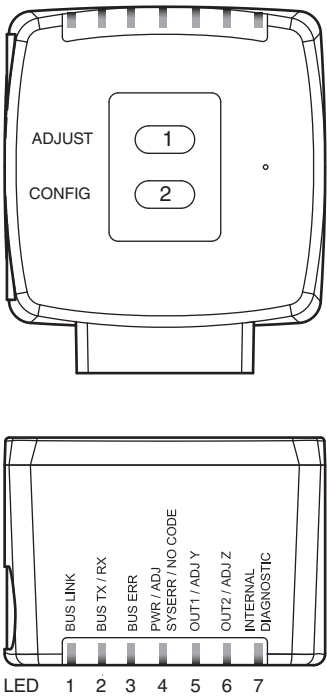
Connexion



Affectation des broches

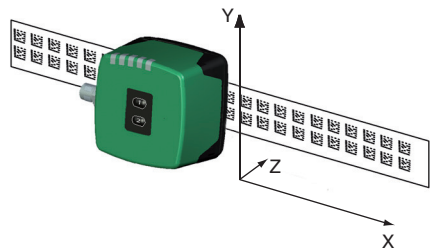


Indication



Courbe caractéristique

Coordonnées



## 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<br>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<br>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.