



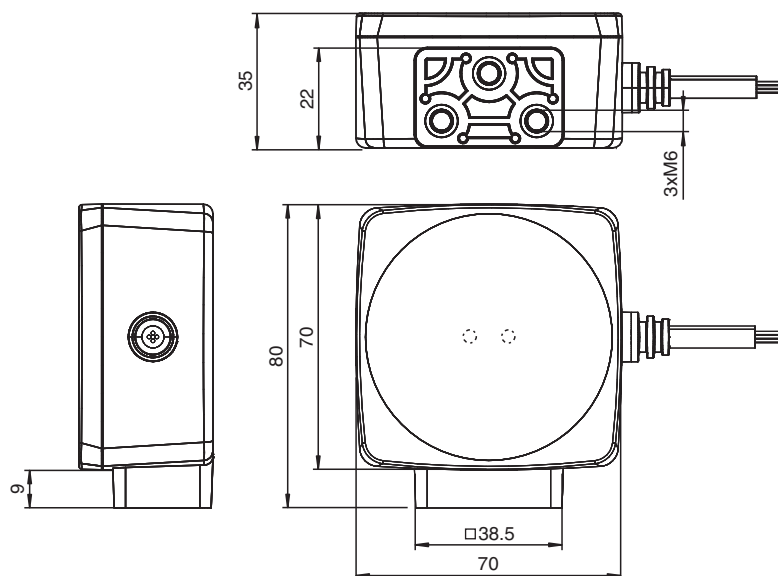
## Tête de lecture optique PGV100R-F213-B16-1.5M

- 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
- Lumière visible rouge
- Câble fixe
- Résistance de terminaison, commutable
- Horodatage de la capture d'image
- Possibilité de synchronisation

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 (rouge) |
| vitesse de balayage          |   | 40 s <sup>-1</sup>         |
| Latence                      |   | 50 ms                      |
| Distance de lecture          |   | 100 mm                     |
| Gamme de profondeur de champ |   | ± 30 mm                    |
| Champ de lecture             |   | 120 mm x 80 mm             |

## Données techniques

|                                                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résolution                                                     | 0,1 mm                                                                                                                              |
| Limite de la lumière ambiante                                  | 100000 Lux                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                           |
| Résolution numérique                                           | 32 Bit                                                                                                                              |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                                                                                                                                     |
| MTTF <sub>d</sub>                                              | 144 a                                                                                                                               |
| MTBF                                                           | 72 a                                                                                                                                |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             | 20 a                                                                                                                                |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  | 0 %                                                                                                                                 |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b>                       |                                                                                                                                     |
| Affichage LED                                                  | 2 LED                                                                                                                               |
| <b>Caractéristiques électriques</b>                            |                                                                                                                                     |
| Tension d'emploi                                               | U <sub>B</sub> 15 ... 30 V CC , PELV                                                                                                |
| Consommation à vide                                            | I <sub>0</sub> max. 200 mA                                                                                                          |
| Puissance absorbée                                             | P <sub>0</sub> 3 W                                                                                                                  |
| <b>Interface</b>                                               |                                                                                                                                     |
| Type d'interface                                               | CANopen , Résistance de terminaison commutable                                                                                      |
| Code de sortie                                                 | Code binaire                                                                                                                        |
| Vitesse de transfert                                           | max. 1 MBit/s                                                                                                                       |
| Terminaison                                                    | Résistance de terminaison commutable                                                                                                |
| Tension d'isolation                                            | ± 16 V                                                                                                                              |
| <b>Sortie</b>                                                  |                                                                                                                                     |
| Type de sortie                                                 | 2 sorties de commutation, programmables , Pousser/tirer , PNP , NPN                                                                 |
| Tension de commutation                                         | Tension d'emploi                                                                                                                    |
| Courant de commutation                                         | 100 mA                                                                                                                              |
| <b>Conformité</b>                                              |                                                                                                                                     |
| 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                                                                                              |
| <b>Conformité aux normes</b>                                   |                                                                                                                                     |
| Emission d'interférence                                        | EN 61000-6-4:2007+A1:2011                                                                                                           |
| Immunité                                                       | EN 61000-6-2:2005/AC: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, 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                                        | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                      |
| Humidité rel. de l'air                                         | 90 % , sans condensation                                                                                                            |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                                                                                                                                     |

Date de publication: 2024-12-20 Date d'édition: 2024-12-20 : 70122726-100000\_fra.pdf

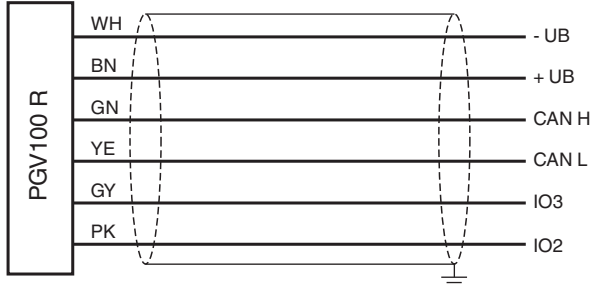
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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**

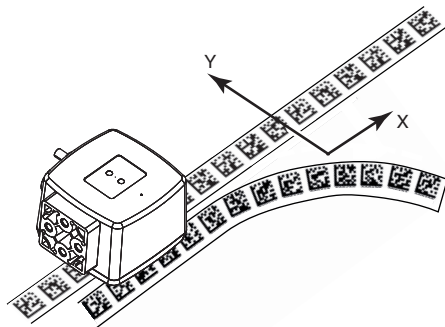
Données techniques

|                                     |   |                                        |  |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------|--|
| Type de raccordement                |   | Extrémité de câble ouverte             |  |
| Degré de protection                 |   | IP54                                   |  |
| Matériau                            |   |                                        |  |
| Boîtier                             |   | PC/ABS                                 |  |
| Câble                               |   | PVC                                    |  |
| Câble                               |   |                                        |  |
| Diamètre d'enveloppe                |   | 5,8 mm                                 |  |
| Dispositif de soulagement de câble  |   | 60 N                                   |  |
| Longueur                            | L | 1,4 m                                  |  |
| Masse                               |   | env. 200 g                             |  |
| Dimensions                          |   |                                        |  |
| Hauteur                             |   | 70 mm                                  |  |
| Largeur                             |   | 70 mm                                  |  |
| Profondeur                          |   | 35 mm                                  |  |
| Réglage d'usine                     |   |                                        |  |
| Résolution X (protocole)            |   | 0,1 mm                                 |  |
| Résolution Y (protocole)            |   | 0,1 mm                                 |  |
| Résolution angulaire                |   | 0,1 °                                  |  |
| vitesse de transmission des données |   | 500 kBit/s                             |  |
| Résistance de terminaison           |   | Activé                                 |  |
| Adresse de la tête de lecture       |   | 8                                      |  |
| Entrée/sortie de fonction 2         |   | Synchronisation sortie , Pousser/tirer |  |
| Entrée/sortie de fonction 3         |   | non connecté                           |  |

Connexion



Principe de fonctionnement



## Principe de fonctionnement

