



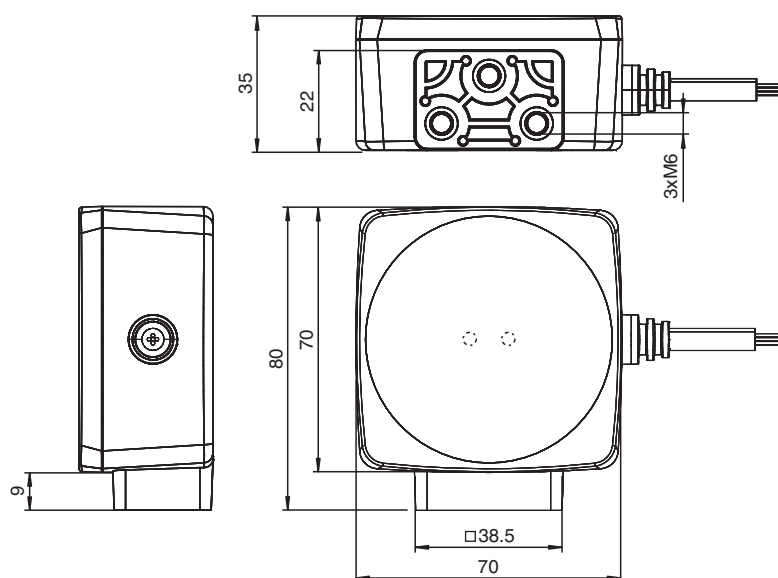
## Tête de lecture optique PGV100R-F213-R4-1.5M

- Robustesse mécanique : Pas d'usure, longue durée de vie, sans entretien
- Interface série RS 485 adressable
- 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
- 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             |
| Résolution                   |   | 0,1 mm                     |

Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 7012726-100001\_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

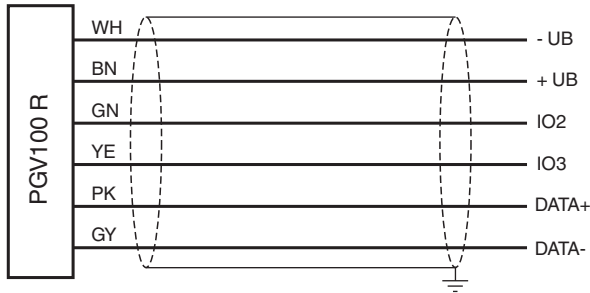
|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Limite de la lumière ambiante                                  |                | 100000 Lux  |
| Précision  |                | ± 0,2 mm  |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>                                |                |   |
| Analyseur d'image  |                |   |
| 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>  |                | 135 a   |
| MTBF   |                | 67,5 a  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 0 %   |
| <b>Eléments 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   |                | RS Interface 485  |
| Code de sortie   |                | Code binaire  |
| Vitesse de transfert   |                | 115200 Bit/s  |
| Terminaison  |                | Résistance de terminaison commutable  |
| Durée du cycle de demande                                      |                | ≥ 10 ms   |
| <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 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 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>                             |                |   |
| 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  |

Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 70122726-100001\_fra.pdf

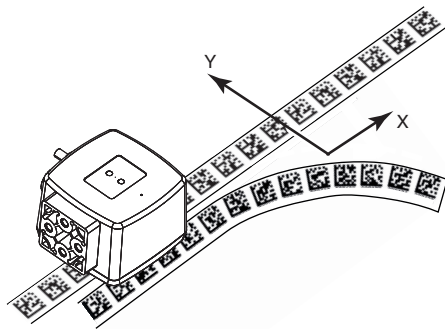
Données techniques

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 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 |   | 115200 Bit/s                           |
| Résistance de terminaison           |   | Activé                                 |
| Adresse de la tête de lecture       |   | 0                                      |
| Entrée/sortie de fonction 2         |   | Synchronisation sortie , Pousser/tirer |
| Entrée/sortie de fonction 3         |   | non connecté                           |

Connexion



Principe de fonctionnement



Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 7012726-100001\_fra.pdf

## Principe de fonctionnement

