



Marque de commande

VB14N-600

Lecteur de codes barres

Caractéristiques

- Scanner de lignes
- Mise en marche simple avec touche de fonction : mode Test, apprentissage du code et optimisation du code
- ACB™ (Advanced Code Builder) Reconstruction
- Interconnexion de 32 scanners max.
- Boîtier robuste en aluminium
- Deux interfaces en série RS 232 / RS 485
- Commande moteur (On/Off) possible
- Protection IP65

Fonction

Le VB14N-600 est un scanner à lignes pour les codes à barres 1D et permet en raison de son optique de haute performance et de la technologie de reconstruction ACB™ utilisée une grande fiabilité pour la lecture de codes à barres 1D difficilement lisibles.

Une touche de fonction et plusieurs LED sur le scanner de codes à barre vous assistent lors du paramétrage, de l'apprentissage de codes à barres et lors des tests. En mode Live, les LED affleurantes indiquent le statut de lecture correspondant.

Vous avez la possibilité d'interconnecter les VB14N-600 au moyen d'une liaison haute vitesse jusqu'à 32 lecteurs de codes à barres entre-eux. Ceci permet un enregistrement des données plus rapide et plus efficace sans qu'un multiplexeur externe soit nécessaire.

Un paramétrage simple au moyen d'un logiciel PC est possible.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|-----------------------------------|---|
| Emetteur de lumière | diode laser |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Valeurs caractéristiques du laser | |
| Remarque | LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU |
| Classe de laser | 2 |
| Longueur d'arbre | 650 nm |
| divergence du faisceau | < 1,5 mrad |
| Durée de l'impulsion | 1,5 ms |
| Fréquence de répétition | 200 Hz |
| Énergie d'impulsion max. | 3,26 µJ |
| vitesse de balayage | 600 ... 1000 s ⁻¹ |
| Distance de lecture | 190 ... 600 mm |
| Angle total du faisceau | 50 ° |
| Sortie optique | frontale ou latérale (avec miroir de déviation) |
| Résolution | 0,35 mm (14 mils) |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|---------------------------|--|
| Indication fonctionnement | LED bleue: Power on, LED verte : prêt à la lecture (READY), LED verte : Lecture réussie (GOOD), LED jaune : Signal externe d'asservissement est présent (TRIGGER), LED jaune : Communication activée (COM), LED rouge : "no read" (ETAT) |
|---------------------------|--|

Caractéristiques électriques

| | | |
|--------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Puissance absorbée | P ₀ | max. 5 W |

Interface

| | |
|------------------|--|
| Type d'interface | série , RS 232 et RS 485 jusqu'à 115,2 kbits/s ID-NET™ jusqu'à 1 Mbit/s |
|------------------|--|

Entrée 1

| | |
|---------------|-----------------------|
| Type d'entrée | Déclenchement externe |
|---------------|-----------------------|

Sortie

| | |
|------------------------|---|
| Sortie signal | 2, programmable, opto-découplé |
| Tension de commutation | max. 40 V DC |
| Courant de commutation | max. 40 mA |
| Chute de tension | U _d 1 V pour courant de charge ≤ 10 mA |

Conditions environnementales

| | |
|---------------------------|---|
| Température ambiante | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) |
| Température de stockage | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Humidité rel. de l'air | 90 % , sans condensation |
| Résistance aux chocs | IEC 68-2-27 Test EA 30G; 11 ms; 3 chocs sur chaque axe |
| Résistance aux vibrations | CEI 68-2-6Test FC 1,5 mm ; 10 ... 55 Hz ; 2 heures sur chaque axe |

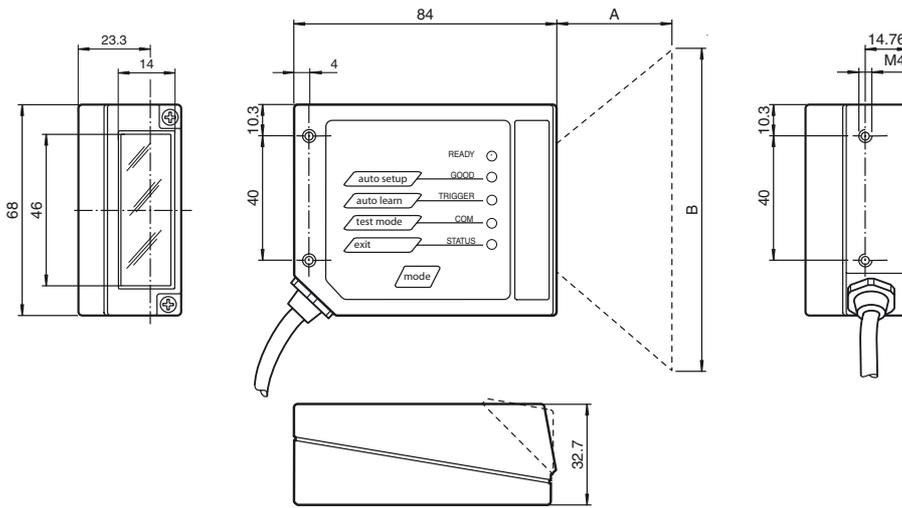
Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|--|
| Mode de protection | IP65 |
| Raccordement | 1 m câble de raccordement avec connecteur mâle Sub-D, 25 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | Aluminium |
| Masse | 330 g |

conformité de normes et de directives

| | |
|---------------------------|--|
| Conformité aux directives | Directive CEM 2004/108/CE |
| Conformité aux normes | |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |
| Emission d'interférence | EN 55022 |
| Mode de protection | EN 60529 |
| Classe de laser | IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 |

Dimensions



Raccordement électrique

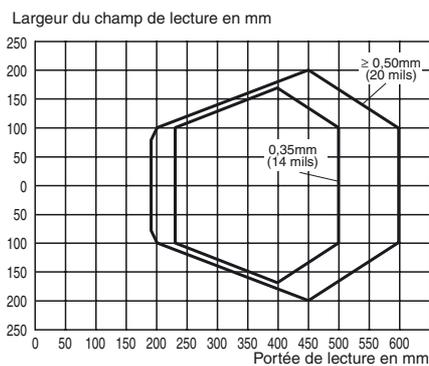


Dotation des broches connecteur 25 pôles D-Sub

| Broche | Nom | Fonction | RS232 | RS485 Duplex complet | RS485 Semi-duplex |
|----------------|--------------------------------|---|--------------|-----------------------------|--------------------------|
| 9, 13 | +UB | Tension d'entrée + | | | |
| 25 | GND | Tension d'entrée - | | | |
| 1 | GND Chassis | Masse boîtier | | | |
| 18 | IN TRG + (A) | Signal déclencheur externe A + | | | |
| 19 | IN TRG - (B) | Signal déclencheur externe B - | | | |
| 6 | IN 2 + (A) | Entrée 2 A | | | |
| 10 | IN 2 - (B) | Entrée 2 B | | | |
| 8 | OUT 1 + | Sortie 1+ | | | |
| 22 | OUT 1 - | Sortie 1- | | | |
| 11 | OUT 2 + | Sortie 2+ | | | |
| 12 | OUT 2 - | Sortie 2- | | | |
| 20 | RX RS232 | Interface RS232 supplémentaire | | | |
| 21 | TX RS232 | Interface RS232 supplémentaire | | | |
| 23 | ID + | Liaison internet haute vitesse ID-NET + | | | |
| 24 | ID - | Liaison internet haute vitesse ID-NET - | | | |
| 14, 15, 16, 17 | NC | Non branché | | | |
| Broche | | | RS232 | RS485 Duplex complet | RS485 Semi-duplex |
| 2 | Signaux d'interface principale | | TX | TX + | RTX + |
| 3 | | RX | RX + | RTX - | |
| 4 | | RTS | TX - | | |
| 5 | | CTS | RX - | | |
| 7 | | SGND | SGND | SGND | |
| | | | | | |

Courbes / Diagrammes

Caractéristiques de lecture VB14N-600



Accessoires

CBX500

bornier de raccordement pour scanner de codes à barres

CBX500-KIT-B6

bornier de raccordement pour scanner de codes à barres

CBX500-KIT-B19-IP65

bornier de raccordement pour scanner de codes à barres

CBX100

bornier de raccordement pour scanner de codes à barres

OM-VB14N

Miroir reflex pour scanner de code-barre de la série VB14N

DM-VB14N-90

Miroir de renvoi pour lecteur de code-barre de la série VB14

DM-VB14N-102

Miroir de renvoi pour lecteur de code-barre de la série VB14

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Consigne laser classe 2

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre.
Ne pas orienter vers les personnes !
- Attention : ne pas observer la lumière laser dans le faisceau !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.