



DeviceNet.



## Marque de commande

### VB34-2500-OM-B7

Scanner des codes-barres avec interface DeviceNet

## Caractéristiques

- Version avec résonateur intégré
- optimisé pour les exigences de l'industrie automobile
- Système de focalisation dynamique
- Interface Lonworks rapide pour configurations maître/esclave
- Afficheur et clavier pour réglage des paramètres

## 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'onde                   | 650 nm  |
| divergence du faisceau            | < 1,5 mrad  |
| Durée de l'impulsion              | 0,097 ms  |
| Fréquence de répétition           | 500 Hz  |
| Énergie d'impulsion max.          | 0,39 µJ   |
| vitesse de balayage               | 600 ... 1200 s <sup>-1</sup> , Programmable   |
| Distance de lecture               | 450 ... 2000 mm   |
| Miroir oscillant                  | Braquage: -2.5° ... 37.5° , parameterisable Fréquence oscillante: 0 ... 19 Hz , parameterisable |
| Résolution                        | max. : 0,2 mm ( 8 mils )  |

### Éléments de visualisation/réglage

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Indication fonctionnement   | LED verte : Power on , LED jaune : Phase de déclenchement active (PHASE ON)       |
| Indication débit de données | LED verte clignotant : la transmission de données est effectuée (TX-DATA)         |
| Critères de choix           | Clavier (3 touches à membrane) pour le réglage des paramètres sur l'afficheur LCD |
| Indication de paramétrage   | LCD-Display   |

### Caractéristiques électriques

|                    |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi   | U <sub>B</sub> | 15 ... 30 V DC |
| Puissance absorbée | P <sub>0</sub> | max. 20 W      |

### Interface

|                  |  |
|------------------|--|
| Type d'interface | série , RS 232 et RS 485 jusqu'à 115,2 kbits/s , DeviceNet |
|------------------|--|

### Entrée 1

|               |   |
|---------------|---|
| Type d'entrée | 3 entrées tout ou rien et déclenchement externe |
|---------------|---|

### Sortie

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tension de commutation | max. 30 V DC  |
| Courant de commutation | max. 50 mA  |
| Chute de tension       | U <sub>d</sub> 0,3 V pour courant de charge ≤ 10 mA |

### Conditions environnementantes

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Température ambiante      | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °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 68-2-6 Test FC 1,5 mm ; 10 ... 55 Hz ; 2 heures sur chaque axe |

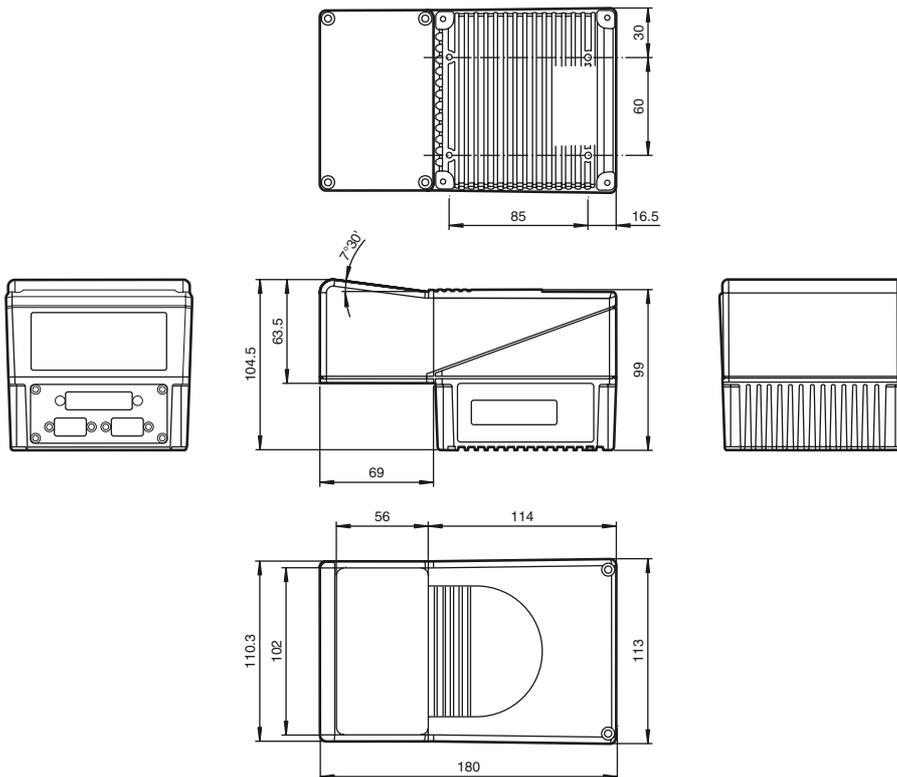
### Caractéristiques mécaniques

|                    |  |
|--------------------|--|
| Mode de protection | IP64   |
| Raccordement       | interface (primaire, secondaire) : Connecteur SUB D, 26 pôles , "Lonworks": Douille Sub-D, 9 pôles DeviceNet : Connecteur, 5 pôles |
| Matériau           |  |
| Boîtier            | Aluminium  |
| Masse              | 2000 g   |

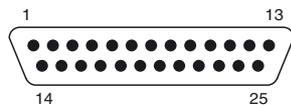
### conformité de normes et de directives

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Conformité aux directives | Directive CEM 2004/108/CE  |
| Conformité aux normes     |  |
| Immunité                  | EN 61000-6-2:2005  |
| Emission d'interférence   | EN 55022   |
| sécurité électrique       | EN 60950-1:2006  |
| 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



| Broches | Nom         | Fonction  |
|---------|-------------|---|
| 1       | Schirm      | Le blindage est relié en interne via un condensateur avec la masse du châssis.. |
| 20      | RXAUX       | Données de réception de l'interface RS232 (par rapport à la masse)              |
| 21      | TXAUX       | Données d'émission de l'interface RS232 (par rapport à la masse)                |
| 8       | Out1+       | Câble plus de la sortie numérique 1   |
| 22      | Out1-       | Câble moins de la sortie numérique 1  |
| 11      | Out2+       | Câble plus de la sortie numérique 2   |
| 12      | Out2-       | Câble moins de la sortie numérique 2  |
| 16      | Out3A       | Sortie numérique 3 - polarité commutable  |
| 17      | Out3B       | Sortie numérique 3 - polarité commutable  |
| 18      | Ext_TRIG. A | Déclencheur externe (polarité commutable)                                       |
| 19      | Ext_TRIG. B | Déclencheur externe (polarité commutable)                                       |
| 6       | IN 2A       | Signal d'entrée 2 (polarité commutable)   |
| 10      | IN 2B       | Signal d'entrée 2 (polarité commutable)   |
| 14      | IN 3A       | Signal d'entrée 3 (polarité commutable)   |
| 15      | IN 4A       | Signal d'entrée 4 (polarité commutable)   |
| 24      | IN_REF      | Masse de référence commune pour IN3 et IN4 (polarité commutable)                |
| 9, 13   | VS          | Tension d'alimentation - Plus   |
| 23, 25  | GND         | Tension d'alimentation - Minus (masse)  |

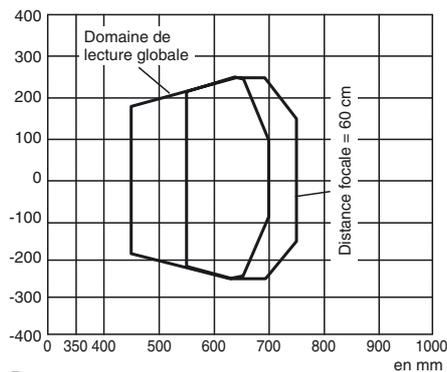
## Circuit de raccordement de la fiche de l'interface primaire

| Broches | RS232   | RS485 full-duplex | RS485 half-duplex |
|---------|---------|-------------------|-------------------|
| 2       | TX      | TX485 +           | RTX485 +          |
| 3       | RX      | RX485 +           |                   |
| 4       | RTS     | TX485 -           | RTX485 -          |
| 5       | CTS     | RX485 -           |                   |
| 7       | GND_ISO | GND_ISO           | GND_ISO           |

## Courbes / Diagrammes

**Caractéristiques de lecture** VB34\*OM\*

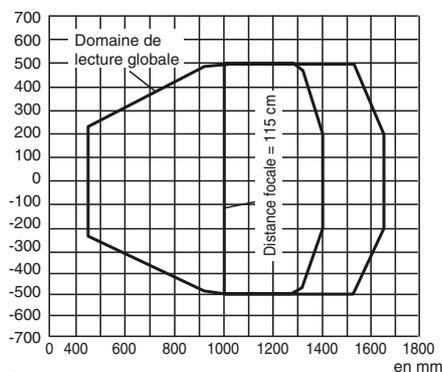
caractéristiques de lecture pour résolution: 0,20 mm (8 mils)  
en mm

**Remarque**

(0,0) correspond au milieu du fenêtre

**Caractéristiques de lecture** VB34\*OM\*

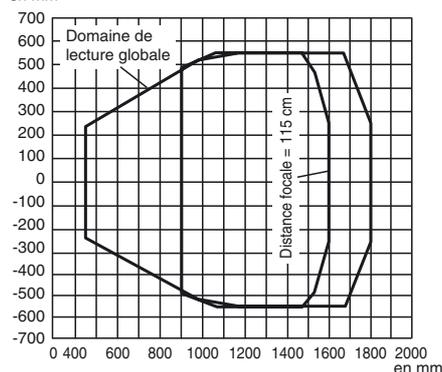
caractéristiques de lecture pour résolution: 0,375 mm (15 mils)  
en mm

**Remarque**

(0,0) correspond au milieu du fenêtre

**Caractéristiques de lecture** VB34\*OM\*

caractéristiques de lecture pour résolution: 0,5 mm (20 mils)  
en mm

**Remarque**

(0,0) correspond au milieu du fenêtre

**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.

