



## Marque de commande

### VB34-2500-OM-P

Scanner des codes-barres avec interface Profibus

## 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	ports série RS 232 et RS 485 jusqu'à 115,2 kBit/s , PROFIBUS
------------------	--

### 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 environnementales

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

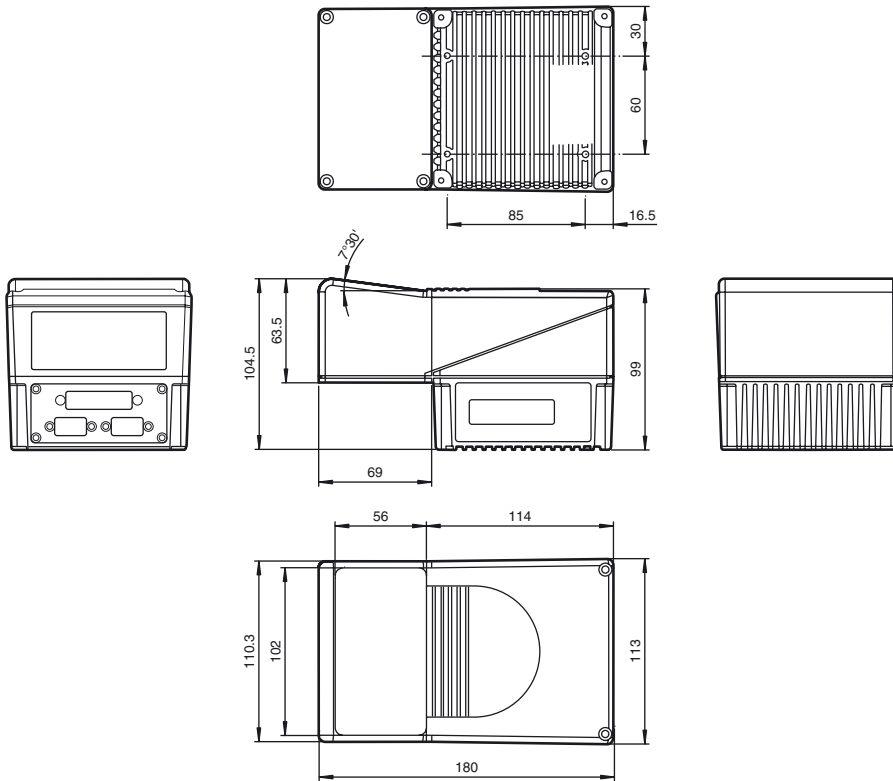
### Caractéristiques mécaniques

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

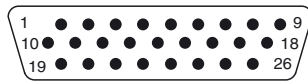
### conformité de normes et de directives

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, 26	GND	Tension d'alimentation - Minus (masse)

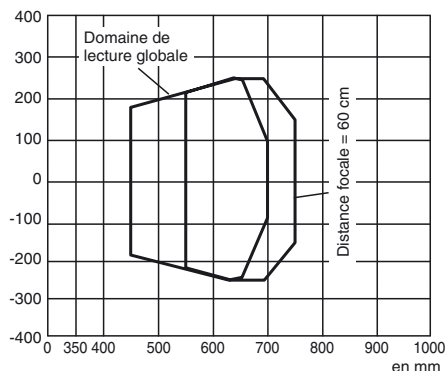
## Circuit de raccordement de la fiche de l'interface primaire

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\*

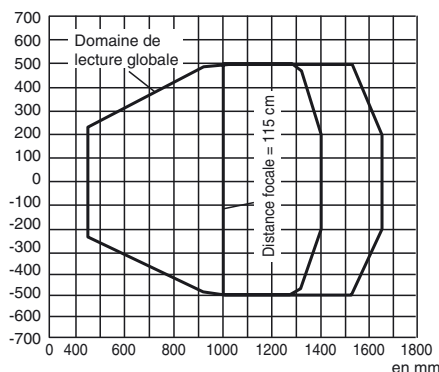
caractéristiques de lecture pour résolution: 0,20 mm (8 mils)  
en mm



**Remarque**  
(0,0) correspond au milieu du fenêtre

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

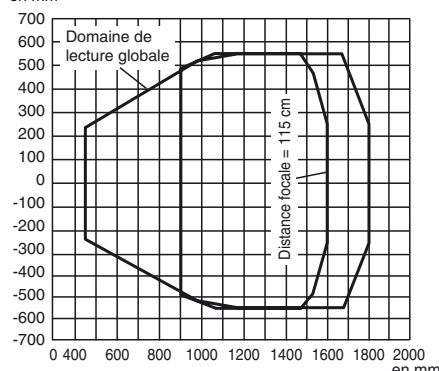
caractéristiques de lecture pour résolution: 0,375 mm (15 mils)  
en mm



**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.

