



## Lecteur de codes barres

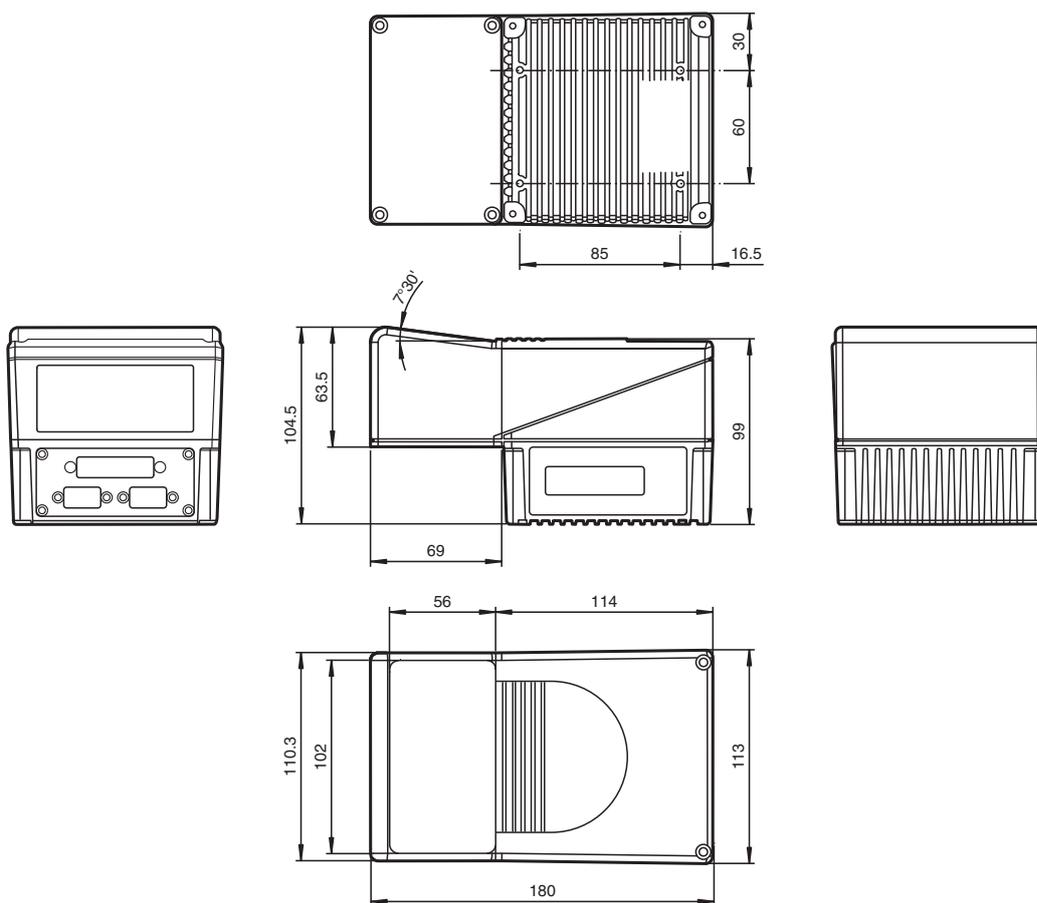
### VB34-2500-OM-P

- 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

Scanner des codes-barres avec interface Profibus



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée

Date de publication: 2023-09-12 Date d'édition: 2023-09-12 : 180334\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

<b>Valeurs caractéristiques du laser</b>		
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 )
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
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)
Eléments de contrôle		Clavier (3 touches à membrane) pour le réglage des paramètres sur l'afficheur LCD
Indication de paramétrage		LCD-Display
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	15 ... 30 V CC
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	max. 20 W
<b>Interface</b>		
Type d'interface		ports série RS-232 et RS-485 jusqu'à 115,2 kBit/s , PROFIBUS
<b>Entrée 1</b>		
Type d'entrée		3 entrées tout ou rien et déclenchement externe
<b>Sortie</b>		
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 50 mA
Chute de tension	U <sub>d</sub>	0,3 V pour courant de charge ≤ 10 mA
<b>conformité de normes et de directives</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
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 68-2-6Test FC 1,5 mm ; 10 ... 55 Hz ; 2 heures sur chaque axe
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP64
Raccordement		interface (primaire, secondaire) : Connecteur SUB D, 26 pôles , "Lonworks": Douille Sub-D, 9 pôles , PROFIBUS: Douille Sub-D, 9 pôles
<b>Matériau</b>		
Boîtier		Aluminium
Masse		2000 g

## Connexion



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)

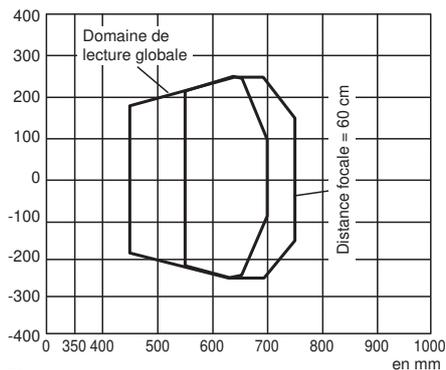
### Circuit de raccordement de la fiche de l'interface primaire

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

## Courbe caractéristique

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

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



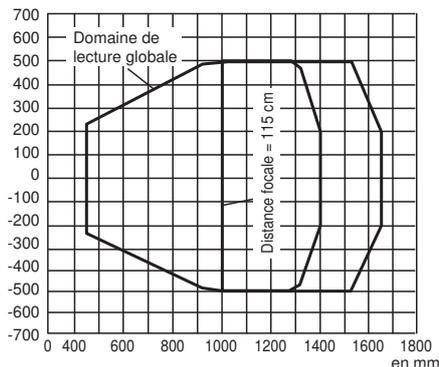
#### Remarque

(0,0) correspond au milieu du fenêtre

## Courbe caractéristique

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

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

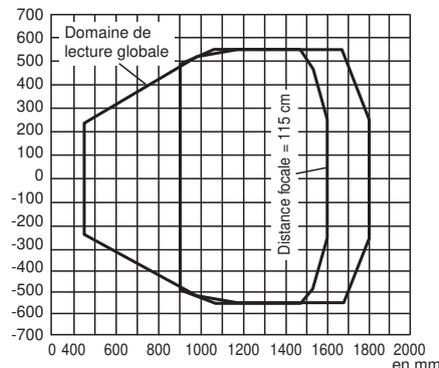


#### Remarque

(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

## Informations de sécurité



**LASERLICHT  
LASER LIGHT  
LUMIÈRE LASER**

**NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN  
DO NOT STARE INTO BEAM  
NE PAS REGARDER LE FAISCEAU**

**LASER KLASSE 2  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
PRODUIT LASER CLASSE 2**

## Informations de sécurité

### Informations de laser de classe 2

L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes !

Attention : ne jamais regarder directement le faisceau !

Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.

Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.