

# Lecteur de codes barres

## VB14N-300



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

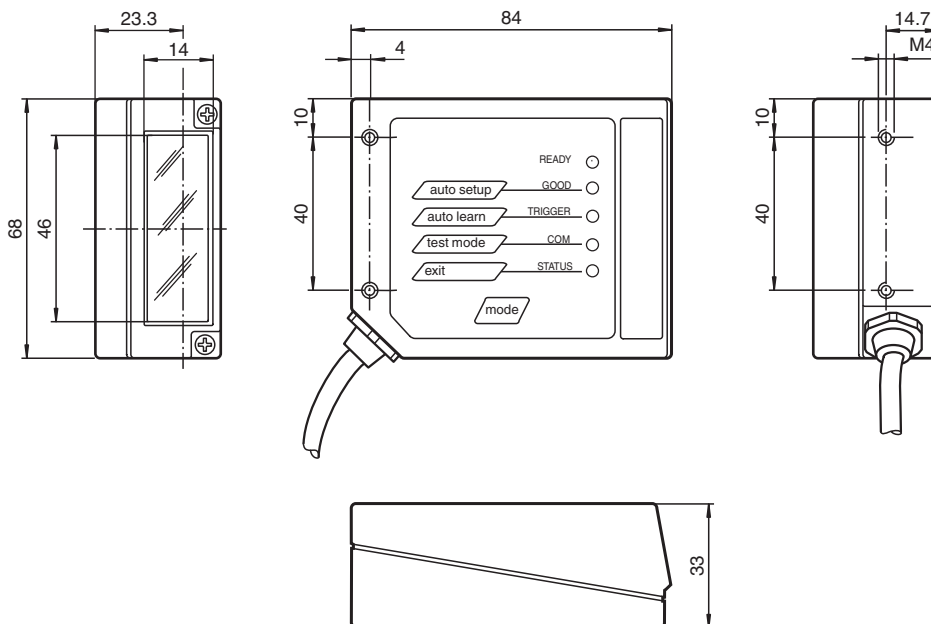
### Lecteur de codes barres



### Fonction

Le VB14N-300 est un lecteur linéaire conçu pour les codes-barres 1D. Grâce à ses performances optiques supérieures et à sa technologie de reconstruction de code, ce lecteur offre un niveau élevé de fiabilité dans la lecture des codes-barres 1D difficiles à détecter. Sur le lecteur de codes-barres, une touche de fonction et plusieurs LED offrent une assistance lors du paramétrage, de l'apprentissage des codes-barres et du test. Sur le terrain, les LED fournissent des informations sur l'état de lecture en cours. Vous pouvez établir une connexion à grande vitesse entre un maximum de 32 appareils. Ce type de connexion permet un enregistrement des données plus rapide et plus efficace, sans multiplexeur externe supplémentaire. Le logiciel pour PC correspondant simplifie le paramétrage.

### 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 : 206845\_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

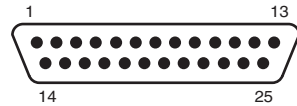
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

<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	1,3 ms
Fréquence de répétition	200 Hz
Énergie d'impulsion max.	1,19 µJ
vitesse de balayage	500 ... 800 s <sup>-1</sup>
Distance de lecture	40 ... 300 mm
Angle d'ouverture	50 °
Sortie optique	frontale ou latérale (avec miroir de déviation)
Résolution	0,2 mm ( 8 mils )
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	
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)
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC
Puissance absorbée	P <sub>0</sub> max. 3 W
<b>Interface</b>	
Type d'interface	série , RS-232 et RS-485 jusqu'à 115,2 kbits/s ID-NET™ jusqu'à 1 Mbit/s
<b>Entrée 1</b>	
Type d'entrée	Déclenchement externe
<b>Sortie</b>	
Sortie signal	2, programmable, opto-découplé
Tension de commutation	max. 40 V CC
Courant de commutation	max. 40 mA
Chute de tension	U <sub>d</sub> 1 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
Degré 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
<b>Conditions environnementales</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP65
Raccordement	1 m câble de raccordement avec connecteur mâle Sub-D, 25 broches
Matériau	
Boîtier	Aluminium
Masse	330 g

## Connexion



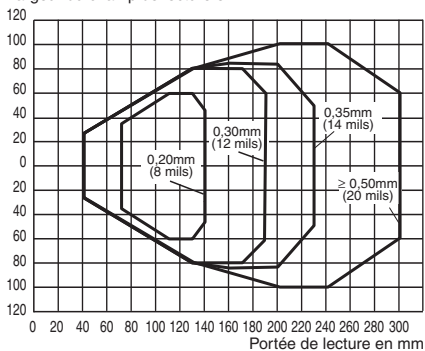
Dotation des broches connecteur 25 pôles D-Sub

Broche	Nom	Fonction		
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 +	
4		RTS	TX -	RTX -
5		CTS	RX -	
7		SGND	SGND	SGND

## Courbe caractéristique

### Caractéristiques de lecture VB14N-300

Largeur du champ de lecture en mm



## 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.

## Accessoires

	<b>CBX100</b>	bornier de raccordement pour scanner de codes à barres
	<b>OM-VB14N</b>	Miroir reflex pour scanner de code-barre de la série VB14N
	<b>DM-VB14N-90</b>	Miroir de renvoi pour lecteur de code-barre de la série VB14
	<b>DM-VB14N-102</b>	Miroir de renvoi pour lecteur de code-barre de la série VB14
	<b>CBX500-KIT-B6</b>	PROFIBUS bornier de raccordement pour scanner de codes à barres
	<b>CBX500-KIT-B17</b>	PROFINET bornier de raccordement pour scanner de codes à barres
	<b>CBX500-KIT-B19-IP54</b>	EtherNet/IP bornier de raccordement pour scanner de codes à barres
	<b>CBX500-KIT-B19-IP65</b>	EtherNet/IP bornier de raccordement pour scanner de codes à barres