



## Marque de commande

**VB14N-300**

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-300-R est un scanner à lignes pour codes à barres 1D qui offre un niveau de fiabilité élevé du fait de son optique de haute performance et de la technologie de reconstruction ACB™ utilisée pour la lecture de codes à barres 1D difficilement lisibles. Une touche de fonction et plusieurs LED sur le scanner de codes à barres vous supportent pour le paramétrage, l'apprentissage de codes à barres et le test. En mode live, les LED indiquent le statut de lecture correspondant.

Vous avez la possibilité de mettre en réseau le VB14N-300 au moyen d'une liaison haute vitesse avec jusqu'à 32 scanners de codes à barres. Ceci permet un enregistrement des données plus rapide et plus efficace sans nécessiter la mise en place d'un multiplexeur externe.

Un paramétrage simple avec le 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	1,3 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 total du faisceau	60 °
Sortie optique	frontale ou latérale (avec miroir de déviation)
Résolution	0,2 mm ( 8 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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	max. 3 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 <sub>d</sub> 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

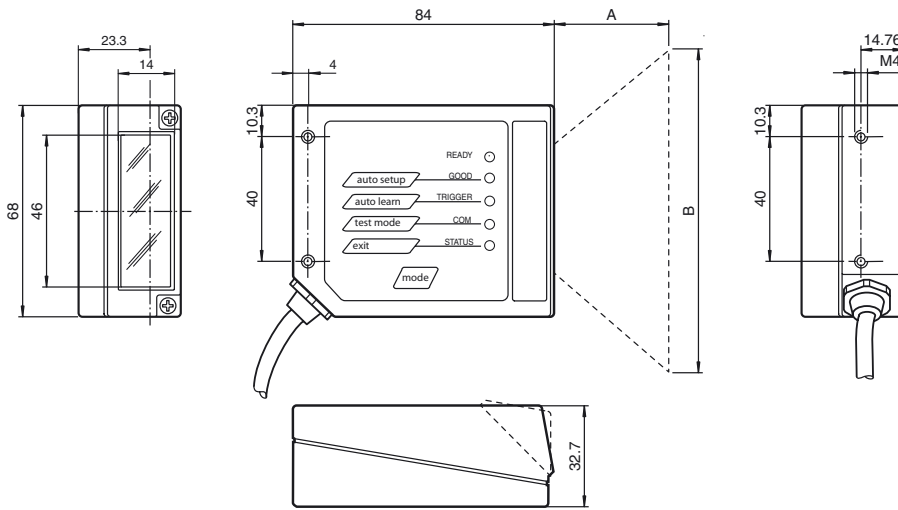
### Caractéristiques mécaniques

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		
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

**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

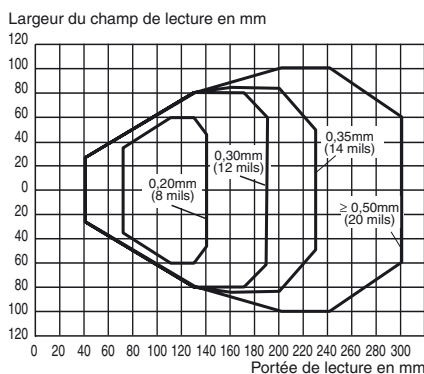
**DM-VB14N-90**  
Miroir de renvoi pour lecteur de code-barre de la série VB14

**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](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Courbes / Diagrammes**

**Caractéristiques de lecture VB14N-300**



**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.