



## Lecteur de codes barres

### VB14N-300-6102



- 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

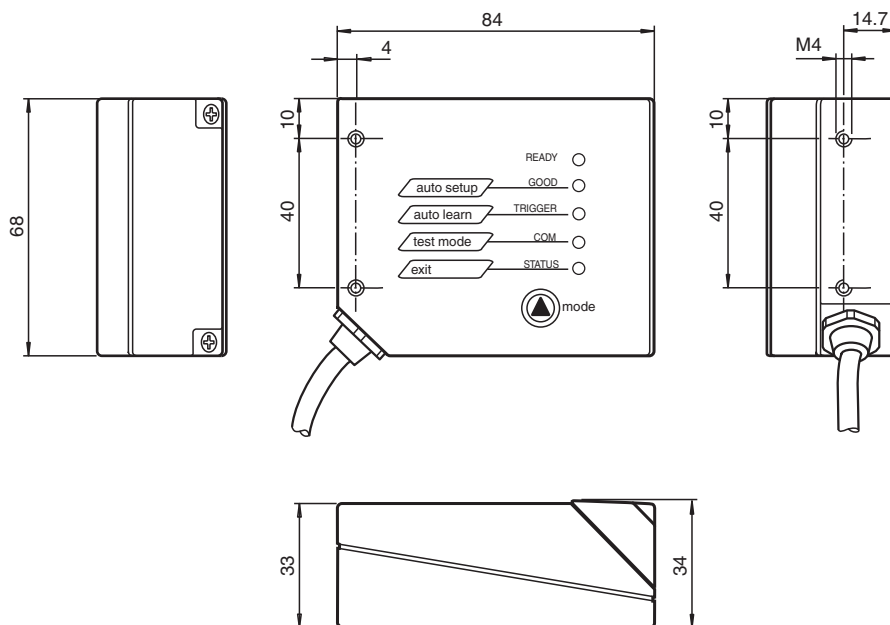
Lecteur de codes barres



### Fonction

Le lecteur de codes-barres 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. Le logiciel pour PC correspondant simplifie le paramétrage.

### Dimensions



### Données techniques

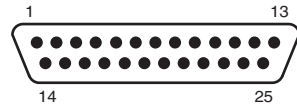
#### Caractéristiques générales

Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	

## Données techniques

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 d'ouverture	50 °	
Sortie optique	latéral (angle de 102°)	
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	2 m câble de raccordement avec connecteur mâle Sub-D, 25 broches	
Matériau		
Boîtier	Aluminium	
Masse	330 g	

## Connexion



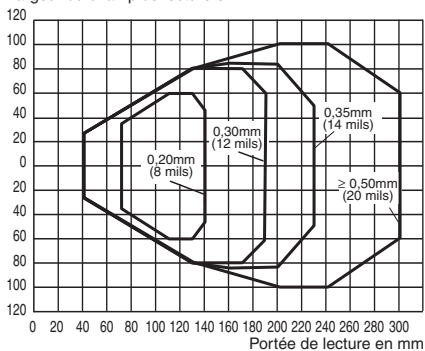
Dotation des broches connecteur 25 pôles D-Sub

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