



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 ⁻¹
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 _B	10 ... 30 V DC
Puissance absorbée	P ₀	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 _d 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

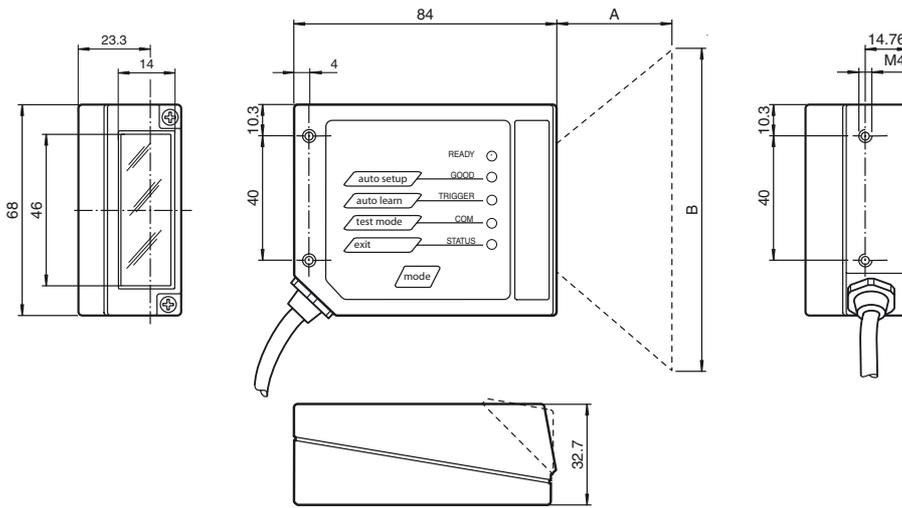
Caractéristiques mécaniques

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

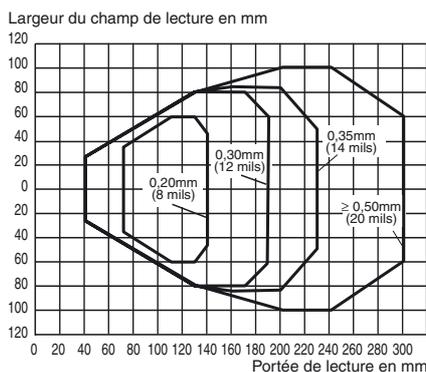


Dotation des broches connecteur 25 pôles D-Sub

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 +	
4		RTS	TX -	RTX -
5		CTS	RX -	
7		SGND	SGND	SGND

Courbes / Diagrammes

Caractéristiques de lecture VB14N-300



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

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.