



## Referencia de pedido

### VB14N-300-R

Explorador de código de barras

## Características

- Escáner de código de barra
- Sencilla puesta en servicio con tecla de función: modo de prueba, aprendizaje de código y optimización de código
- ACB™ (Advanced Code Builder) reconstrucción
- Red de hasta 32 escáner
- Carcasa robusta de aluminio
- Dos interfaces de serie RS 232 / RS 485
- Gestión del motor (conectado/desconectado) posible
- Tipo de protección IP65

## Función

El VB14N-300-R es un escáner de trama para códigos de barras 1D y ofrece gracias a su óptica con máxima potencia y una tecnología de construcción ACB™ obtenida una elevada fiabilidad en la lectura de códigos de barras 1D en sitios de difícil detección.

Una tecla de función y varios LEDs en el escáner de códigos de barra ayudan en la parametrización, aprendizaje de códigos de barras y comprobación. En el funcionamiento real los LEDs dan información sobre el estado de la lectura correspondiente.

Existe la posibilidad de conectar varios VB14N-300-R a través de una conexión de alta velocidad, hasta 32 códigos de barras. Esto permite una adquisición de datos más rápida y eficaz, sin la necesidad de un multiplexador externo.

Existe un software de parametrización, para un ajuste sencillo.

## Datos técnicos

### Datos generales

Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	2
Longitudes de onda	650 nm
Divergencia del haz	< 1,5 mrad
Duración del impulso	1,3 ms
Índice de repetición	200 Hz
Energía máx. impulso	1,19 µJ
Cuota de escáner	500 ... 800 s <sup>-1</sup>
Distancia de lectura	40 ... 300 mm
Angulo de apertura	60 °
Salida de luz	Frontal o lateral (con espejo de desviación)
Resolución	0,2 mm ( 8 mils )

### Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED azul: Power on, LED verde: Preparado para lectura (READY), LED verde: Lectura con éxito (GOOD), LED amarillo: Señal de activador externa disponible (ACTIVADOR), LED amarillo: Comunicación activa (COM), LED rojo: "no read" (ESTADO)
-----------------------	--

### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	máx. 3 W

### Interface

Tipo de Interfaz	serie , RS 232 y RS 485 hasta 115,2 kBit/s ID-NET™ hasta 1 Mbit/s
------------------	--

### Entrada 1

Modo de entrada	Trigger externo
-----------------	-----------------

### Salida

Señal de salida	2, programable, Optoacoplado
Tensión de conmutación	máx. 40 V CC
Corriente de conmutación	máx. 40 mA
Caída de tensión	U <sub>d</sub> 1 V con corriente de carga ≤ 10 mA

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa	90 % , no condensado
Resistencia a choques	IEC 68-2-27 Test EA 30G; 11 ms; 3 impactos en cada eje
Resistencia a la vibración	IEC 68-2-6Test FC 1,5 mm ; 10 ... 55 Hz ; 2 horas en cada eje

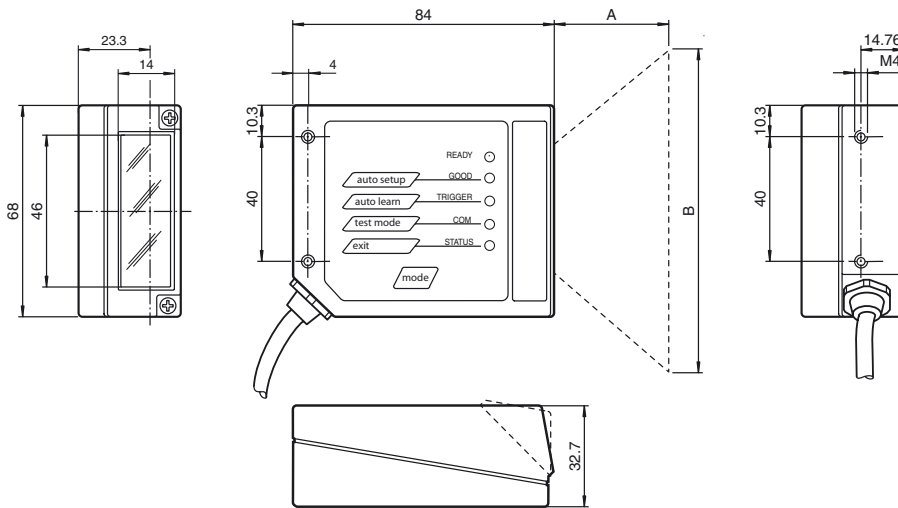
### Datos mecánicos

Tipo de protección	IP65
Conexión	1 m cable de conexión con conector macho Sub-D de 25 polos
Material	
Carcasa	Aluminio
Masa	330 g

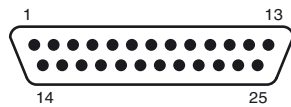
### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con estándar	
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Aviso de perturbación	EN 55022
Tipo de protección	EN 60529
Clase de láser	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

**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



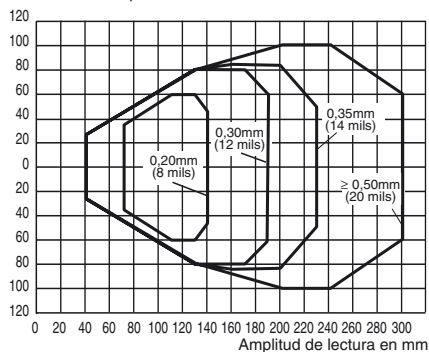
Conector Sub D Salida Pin de 25 polos

Pin	Nombre	Función	RS232	RS485 Fulldúplex	RS485 Halfdúplex
9, 13	+UB	Tensión de entrada +			
25	GND	Tensión de entrada -			
1	GND Chassis	Masa de la carcasa			
18	IN TRG + (A)	Señal trigger A externa			
19	IN TRG - (B)	Señal trigger B externa			
6	IN 2 + (A)	Entrada 2 A			
10	IN 2 - (B)	Entrada 2 B			
8	OUT 1 +	Salida 1+			
22	OUT 1 -	Salida 1-			
11	OUT 2 +	Salida 2+			
12	OUT 2 -	Salida 2-			
20	RX RS232	Interface adicional RS 232			
21	TX RS232	Interface adicional RS 232			
23	ID +	Red de alta velocidad interna ID-NET +			
24	ID -	Red de alta velocidad interna ID-NET -			
14, 15, 16, 17	NC	no conectado			
Pin			RS232	RS485 Fulldúplex	RS485 Halfdúplex
2	Señales Interface principal		TX	TX +	RTX +
3		RX	RX +	RTX -	
4		RTS	TX -	RTX -	
5		CTS	RX -		
7		SGND	SGND	SGND	

**Curvas / Diagramas**

**Características de lectura VB14N-300**

Anchura del campo de lectura en mm



**Accessoires**

**CBX500**

Caja de conexión para escáner de código de barras

**CBX500-KIT-B6**

Caja de conexión para escáner de código de barras

**CBX500-KIT-B19-IP65**

Caja de conexión para escáner de código de barras

**CBX100**

Caja de conexión para escáner de código de barras

**OM-VB14N**

Espejo de oscilaciones para escáner de códigos de barras de la serie VB14N

**DM-VB14N-90**

Espejo de desviación para escáner de código de barra Serie VB14

**DM-VB14N-102**

Espejo de desviación para escáner de código de barra Serie VB14

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Indicación de láser Clase de láser 2**

- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Precaución: ¡Luz láser, no mirar directamente el haz!
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar las tareas de mantenimiento y reparaciones.
- El equipo debe montarse de tal manera que estas indicaciones de advertencia sean perfectamente visibles y se puedan leer bien.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.