



Referencia de pedido

VB14N-300

Explorador de código de barras

Características

- Escáner de línea
- 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 es un escáner de línea 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 código de barras ayudan en la parametrización, aprendizaje de código 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 a través de una conexión de alta velocidad, hasta 32 escáners de código de barras. Esto permite una adquisición de datos más rápida y eficiente, 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 ⁻¹
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 _B	10 ... 30 V CC
Consumo de potencia	P ₀	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 _d 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

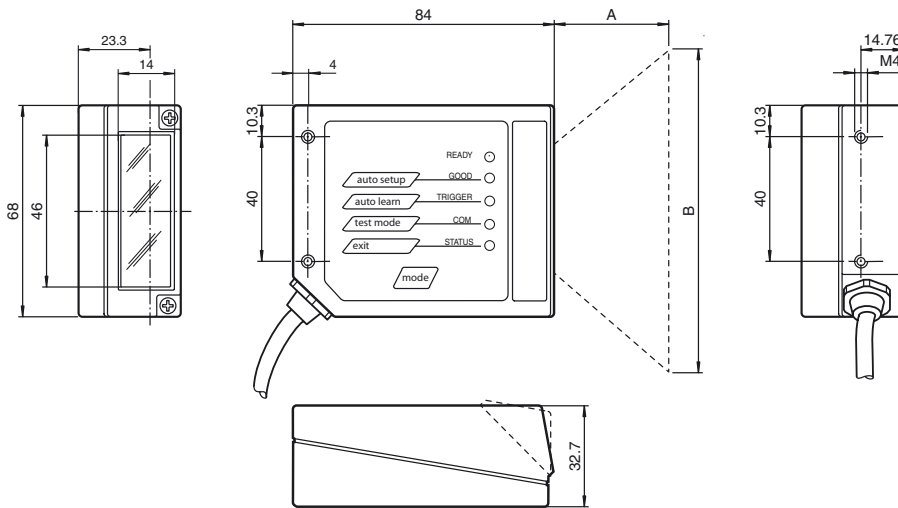
Datos mecánicos

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

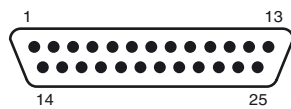
Conformidad con Normas y Directivas

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



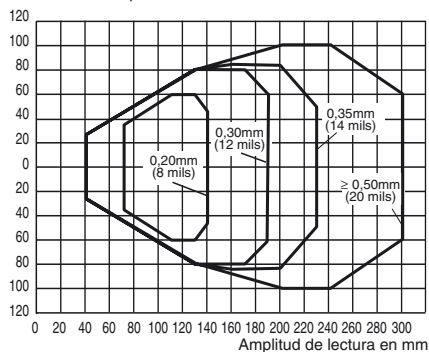
Conector Sub D Salida Pin de 25 polos

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

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.