



Referencia de pedido

VB24-1000

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
- Code reconstrucción
- Con ID-Net™ puede conectar en red hasta 32 escáneres
- Pantalla LC de dos dígitos
- Ajuste mecánico del enfoque
- Dos interfaces de serie RS 232 / RS 485

Función

Se trata de un lector lineal de códigos de barras 1D. Gracias a su sistema óptico de alto rendimiento y a la tecnología de reconstrucción de códigos integrada, el lector lee de manera totalmente fiable códigos de barras 1D, incluso los más difíciles de detectar.

El lector de código de barras también incluye una función de ajuste mecánico del enfoque que permite leer códigos a gran distancia.

Tanto la tecla de función como los indicadores LED integrados en el lector de código de barras le ayudarán a establecer parámetros, obtener información sobre los códigos de barras y realizar comprobaciones. Cuando el lector está en funcionamiento, los indicadores LED ofrecen información importante sobre el estado de la lectura. La pantalla integrada proporciona al usuario una gran cantidad de información, incluido los resultados de la lectura.

Además, permite definir la configuración de una manera sencilla mediante el software de PC.

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 | 630 nm ... 680 nm |
| Duración del impulso | 5 ms |
| Cuota de escáner | hasta 900 s ⁻¹ |
| Distancia de lectura | 200 ... 1000 mm |
| Profundidad de nitidez | hasta 600 mm |
| Angulo de apertura | 50 ° |
| Salida de luz | frontal |
| Límite de luz extraña | 30000 Lux |
| Resolución | 0,2 mm |

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. 6 W |

Interface

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

Entrada

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Modo de entrada | Trigger externo , Optoacoplado |
| Tensión de entrada | máx. 10 ... 30 V CC |
| Corriente de entrada | máx. 12 mA |

Entrada 1

| | |
|----------------------|---------------------|
| Modo de entrada | IN2 Optoacoplado |
| Tensión de entrada | máx. 10 ... 30 V CC |
| Corriente de entrada | máx. 12 mA |

Salida

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Señal de salida | 2, programable, Optoacoplado |
| Tensión de conmutación | máx. 30 V CC |
| Corriente de conmutación | máx. 40 mA |

Condiciones ambientales

| | |
|----------------------------|---|
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °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 ; 13 ... 55 Hz ; 2 horas en cada eje |

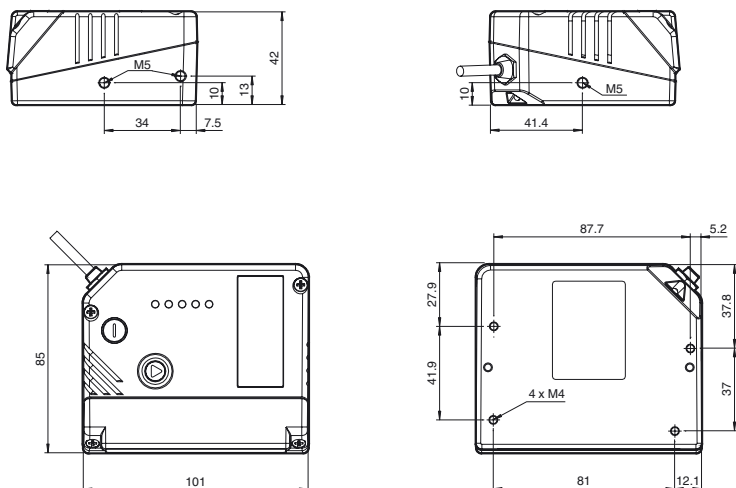
Datos mecánicos

| | |
|--------------------|--|
| Tipo de protección | IP65 |
| Conexión | 2 m cable de conexión con conector macho Sub-D de 25 polos |
| Material | |
| Carcasa | Aluminio |
| Masa | 570 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



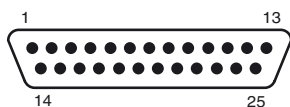
Accessoires

CBX100

Caja de conexión para escáner de código de barras

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Conexión eléctrica



Conector Sub D Salida Pin de 25 polos

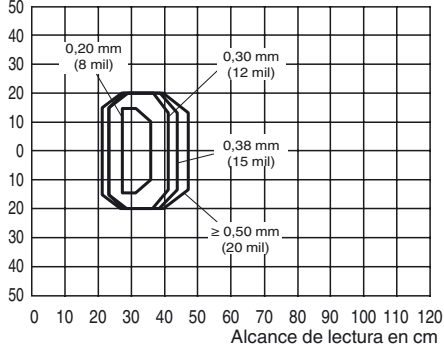
| Pin | Nombre | Función | | |
|----------------|-----------------------------|---|------------------|------------------|
| 9, 13 | +UB | Tensión de entrada + | | |
| 7, 25 | GND | Tensión de entrada - | | |
| 1 | GND Chassis | Masa de la carcasa | | |
| 18 | IN TRG (A) | Señal trigger A externa (insensible a la polaridad) | | |
| 19 | IN TRG (B) | Señal trigger B externa (insensible a la polaridad) | | |
| 6 | IN 2 (A) | Entrada 2 A (insensible a la polaridad) | | |
| 10 | IN 2 (B) | Entrada 2 B (insensible a la polaridad) | | |
| 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 + | |
| 4 | | RTS | TX - | RTX - |
| 5 | | CTS | RX - | |
| | | | | |

Curvas / Diagramas

Características de la lectura VB24

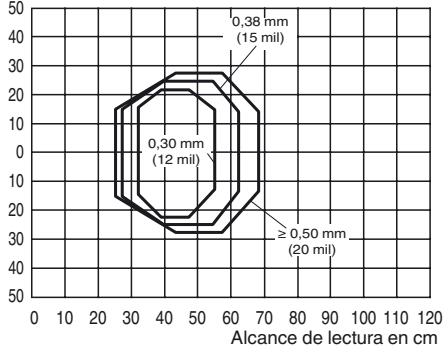
Distancia de enfoque 30 cm

Ancho de campo de lectura en cm

**Características de la lectura** VB24

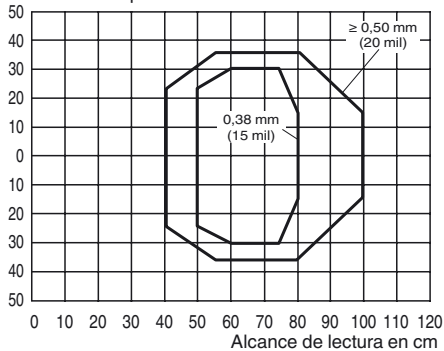
Distancia de enfoque 40 cm

Ancho de campo de lectura en cm

**Características de la lectura** VB24

Distancia de enfoque 60 cm

Ancho de campo de lectura en cm

**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.