



### Referencia de pedido

#### VB10-125-R

Explorador de código de barras

### Características

- Escáner de código de barra
- Construcción pequeña, compacta
- Ángulo de lectura amplio
- Resolución elevada

### Accessoires

#### CBX100

Caja de conexión para escáner de código de barras

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

## 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  | 0,56 ms                               |
| Índice de repetición  | 100 Hz                                |
| Energía máx. impulso  | 0,56 µJ                               |
| Cuota de escáner      | 500 s <sup>-1</sup>                   |
| Ángulo de lectura     | 60 °                                  |
| Distancia de lectura  | 40 ... 125 mm                         |
| Salida de luz         | frontal                               |
| Resolución            | 0,076 mm ( 3 mils )                   |

### Elementos de indicación y manejo

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Indicación de trabajo         | LED rojo: Power on (POWER ON) , LED amarillo: Hay señal de disparo externo (EXT. TRIG.) |
| Indicación del flujo de datos | LED verde intermitente: se realiza transmisión de datos (TX-DATA)                       |
| Indicación de la función      | LED rojo: señala la lectura correcta de un código de barras (GOOD READ)                 |

### Datos eléctricos

|                     |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|
| Tensión de trabajo  | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V CC |
| Consumo de potencia | P <sub>0</sub> | 2 W            |

### Interface

|                  |   |
|------------------|---|
| Tipo de Interfaz | RS 232 y RS 485 serial hasta 115,2 kBit/s |
|------------------|---|

### Entrada

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

### Salida

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Señal de salida          | 2 salidas programable                               |
| Tensión de conmutación   | máx. 50 V CC  |
| Corriente de conmutación | máx. 50 mA  |
| Caída de tensión         | U <sub>d</sub> 0,3 V con corriente de carga ≤ 10 mA |

### Condiciones ambientales

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Temperatura ambiente       | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °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 |

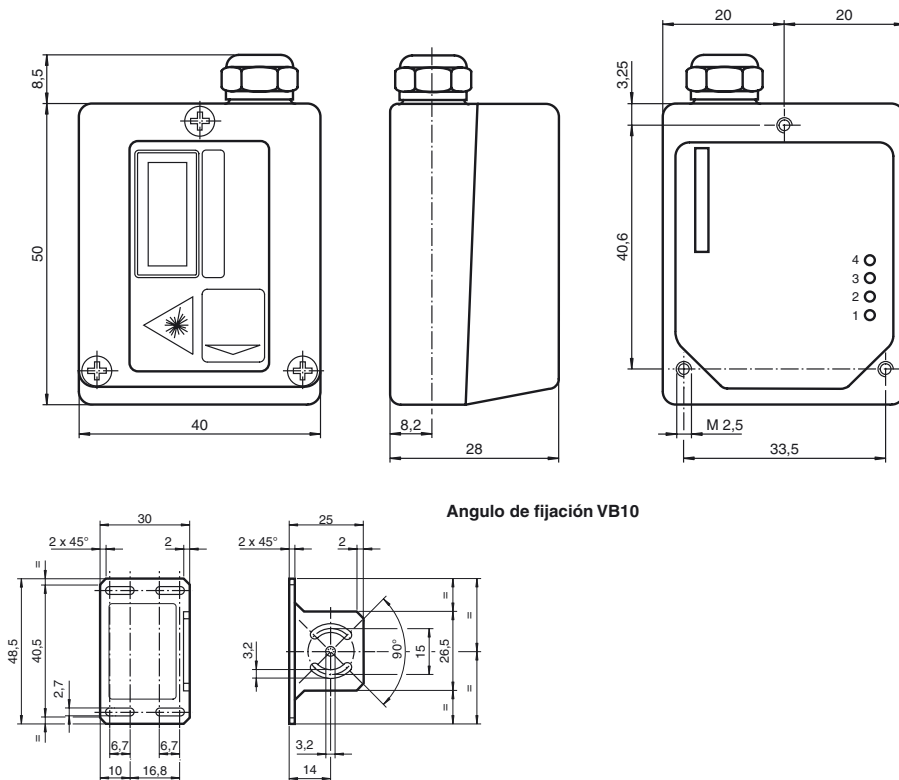
### Datos mecánicos

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Tipo de protección | IP65                        |
| Conexión           | Borne Sub-D de 25 polos     |
| Material           |                             |
| Carcasa            | Fundición a presión de cinc |
| Masa               | 150 g                       |

### Conformidad con Normas y Directivas

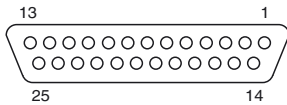
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Conformidad con norma         | Directiva CEM 2004/108/CE  |
| Conformidad con estándar      |  |
| Resistencia a la perturbación | EN 61000-6-2:2005  |
| Aviso de perturbación         | EN 55022   |
| Tipo de protección    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



Angulo de fijación VB10

**Conexión eléctrica**



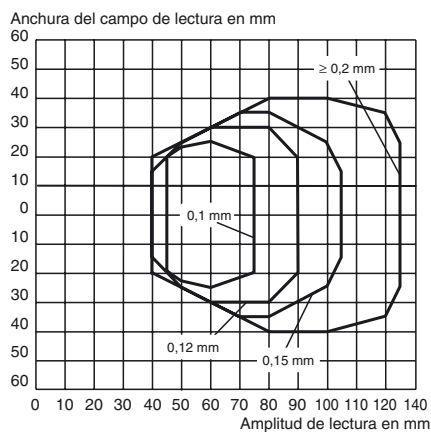
conector macho Sub-D de 25 polos

| pin                              | nombre           | función                             |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| 9, 13                            | 10 V ... 30 V DC | tensión de funcionamiento +         |
| 25                               | GND              | tensión de funcionamiento -         |
| 1*                               | CHASSIS          | masa de la carcasa                  |
| 2, 21                            | TX232            | TX RS232 interfaz adicional         |
| 3, 20                            | RX232            | RX RS232 interfaz adicional         |
| 4                                | RTX485-          | RTX- RS485 interfaz principal       |
| 5                                | RTX485+          | RTX+RS485 interfaz principal        |
| 7                                | SGND             | masa de la señal                    |
| 8                                | OUT1+            | salida 1 +                          |
| 11                               | OUT2+            | salida 2 +                          |
| 19                               | Ext. TRIG. -     | disparador externo -                |
| 12, 22                           | GND              | entrada/salida de referencia (masa) |
| 18                               | IN1-             | entrada 1 -                         |
| 6, 10, 14, 15, 16,<br>17, 23, 24 | NC               | No conectado                        |

\* Los pines 1 y 25 están unidos mutuamente en el interior.

## Curvas / Diagramas

## Características de lectura VB10-125



## 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.