



Referencia de pedido

VB10-220

Explorador de código de barras

Características

- Construcción pequeña, compacta
- Ángulo de lectura amplio
- Resolución elevada

Accesores

CBX100

Caja de conexión para escáner de código de barras

Pueden encontrarse otros accesorios en 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 ⁻¹
Ángulo de lectura	52 °
Distancia de lectura	50 ... 220 mm
Salida de luz	frontal
Resolución	0,15 mm (6 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 _B	10 ... 30 V CC
Consumo de potencia	P ₀	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 _d	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

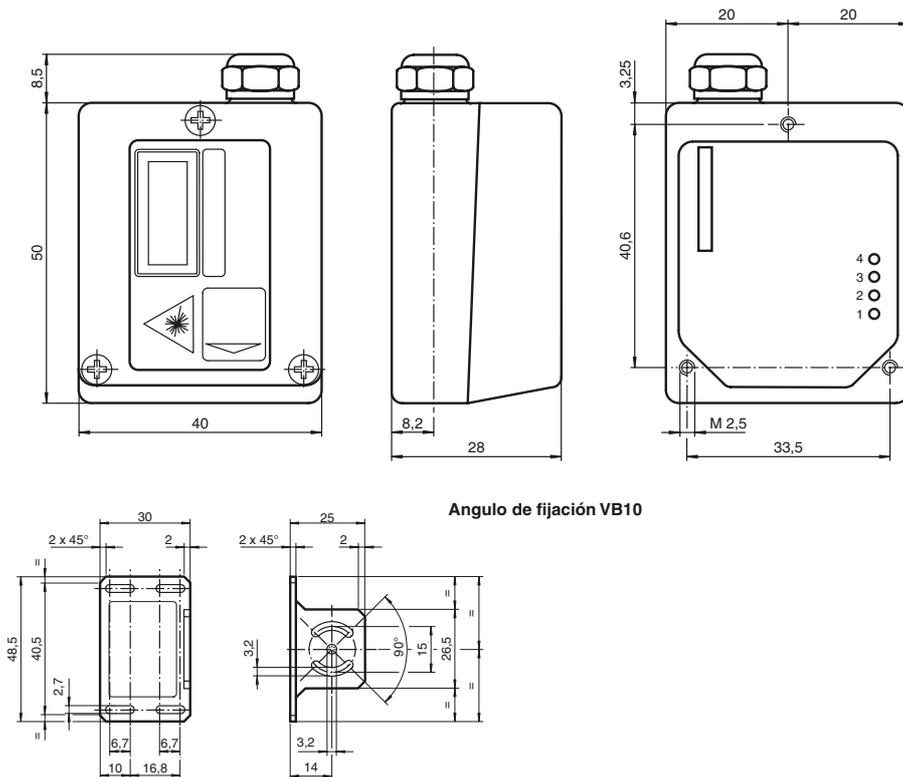
Datos mecánicos

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

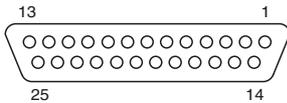
Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con estándar	
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Aviso de perturbación	EN 55022
Tipo de protección	EN 60529
Clase de láser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Dimensiones



Angulo de fijación VB10

Conexión eléctrica



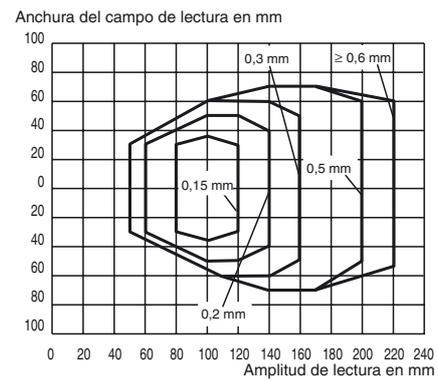
conector macho Sub-D de 25 polos

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, 17, 23, 24	NC	No conectado

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

Curvas / Diagramas

Características de lectura VB10-220



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.