



Explorador de código de barras

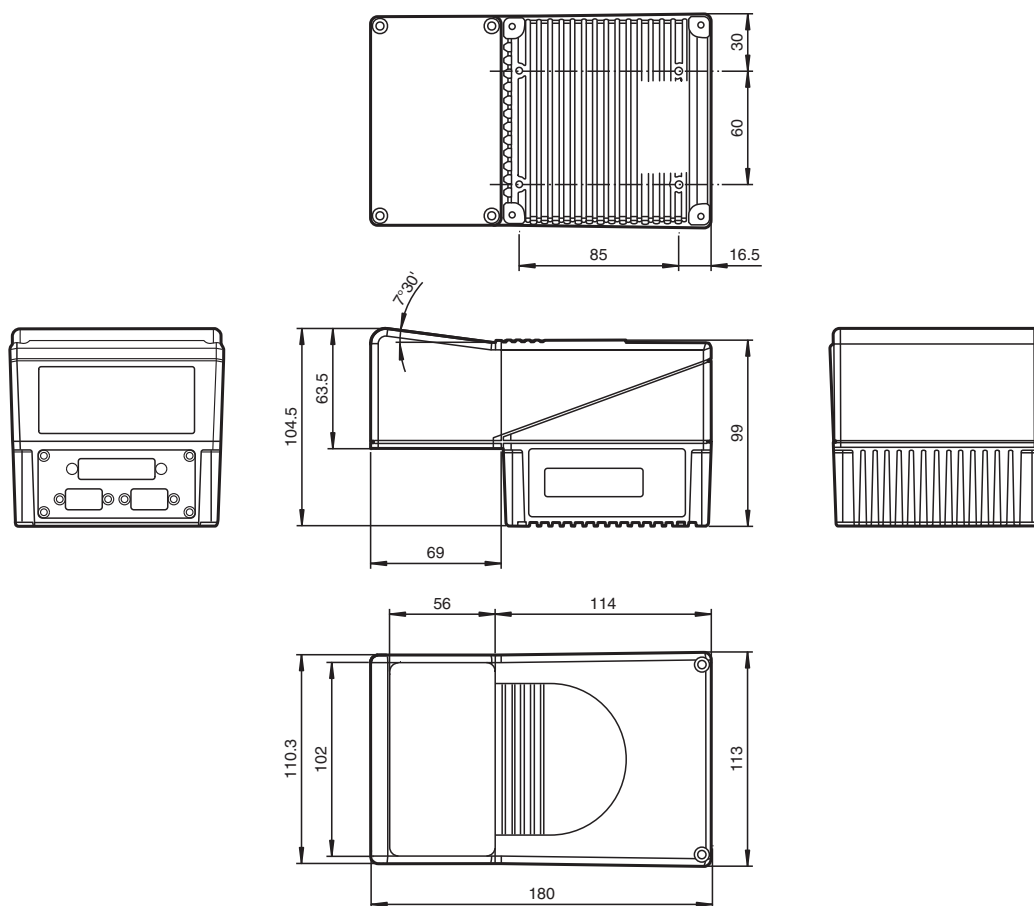
VB34-2500-OM-P

- Versión con espejo giratorio integrado
- Optimizado para requerimientos de la industria del automovil
- Sistema de enfoque dinámico
- Interface "Lonworks" rápido para configuraciones Maestro/Esclavo
- Display y teclado para ajustes paramétricos

Escáner de códigos de barras con interfaz de PROFIBUS



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	Luz alterna, roja

Fecha de publicación: 2023-09-15 Fecha de edición: 2023-09-15 : 180334_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

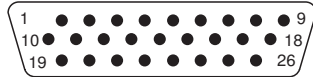
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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		0,097 ms
Índice de repetición		500 Hz
Energía máx. impulso		0,39 μ J
Cuota de escáner		600 ... 1200 s ⁻¹ , programable
Distancia de lectura		450 ... 2000 mm
Espejos del oscilador		Desviación: -2,5° ... 37,5°, parametrizable Frecuencia de oscilador: 0 ... 19 Hz, parameterizable
Resolución		max: 0,2 mm (8 mils)
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde: Power on , LED amarillo: Fase Trigger activa (PHASE ON)
Indicación del flujo de datos		LED verde intermitente: se realiza transmisión de datos (TX-DATA)
Elementos de mando		Teclado (3 teclas de membrana) para el ajuste de parámetros en el Display LCD
Indicación de parametrización		display LC
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	15 ... 30 V CC
Consumo de potencia	P ₀	máx. 20 W
Interfaz		
Tipo de Interfaz		RS-232 y RS-485 serial hasta 115,2 kBit/s , PROFIBUS
Entrada 1		
Modo de entrada		3 entradas digitales y Trigger externo
Salida		
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 50 mA
Caída de tensión	U _d	0,3 V con corriente de carga \leq 10 mA
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la directiva		Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con la normativa		
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2005
Aviso de perturbación		EN 55022
Seguridad eléctrica		EN 60950-1:2006
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
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		
Grado de protección		IP64
Conexión		interface (primario, secundario) : Conector macho Sub-D de 26 polos , "Lonworks": Conector hembra Sub-D, 9 polos , PROFIBUS: Conector hembra Sub-D, 9 polos
Material		
Carcasa		Aluminio
Masa		2000 g

Conexión



Pin	Nombre	Función
1	Schirm	La protección está unida internamente a través de un condensador con la masa de la estructura.
20	RXAUX	Datos de recepción de la interfaz RS232 (por unidad de masa)
21	TXAUX	Datos de emisión de la interfaz RS232 (por unidad de masa)
8	Out1+	Conducción positiva de la salida digital 1
22	Out1-	Conducción negativa de la salida digital 1
11	Out2+	Conducción positiva de la salida digital 2
12	Out2-	Conducción negativa de la salida digital 2
16	Out3A	Salida digital 3; polaridad intercambiable
17	Out3B	Salida digital 3; polaridad intercambiable
18	Ext_TRIG. A	Desencadenante exterior (polaridad intercambiable)
19	Ext_TRIG. B	Desencadenante exterior (polaridad intercambiable)
6	IN 2A	Señal de entrada 2 (polaridad intercambiable)
10	IN 2B	Señal de entrada 2 (polaridad intercambiable)
14	IN 3A	Señal de entrada 3 (polaridad intercambiable)
15	IN 4A	Señal de entrada 4 (polaridad intercambiable)
24	IN_REF	Masa de referencia común para IN3 y IN4 (polaridad intercambiable)
9, 13	VS	Tensión de alimentación; positiva
23, 25, 26	GND	Tensión de alimentación; negativa (masa)

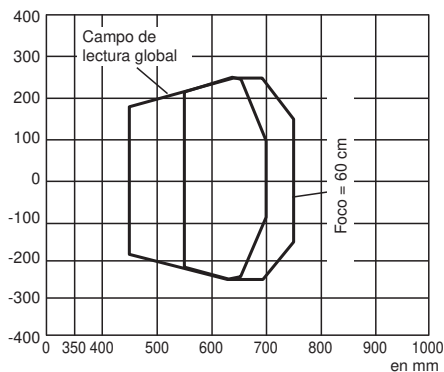
Función de los terminales del conector para la interfaz primaria

Pin	RS232	RS485 bidireccional simultánea	RS485 semidúplex
2	TX	TX485 +	RTX485 +
3	RX	RX485 +	
4	RTS	TX485 -	RTX485 -
5	CTS	RX485 -	
7	GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

Curva de características

Características de lectura VB34*OM*

características de lectura a disolución: 0,20 mm (8 mils)
en mm



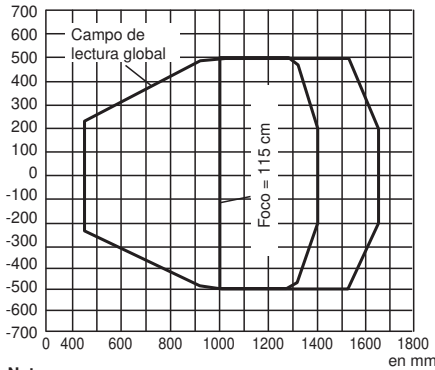
Nota
(0,0) corr. al medio de ventana

Fecha de publicación: 2023-09-15 Fecha de edición: 2023-09-15 : 180334_spa.pdf

Curva de características

Características de lectura VB34*OM*

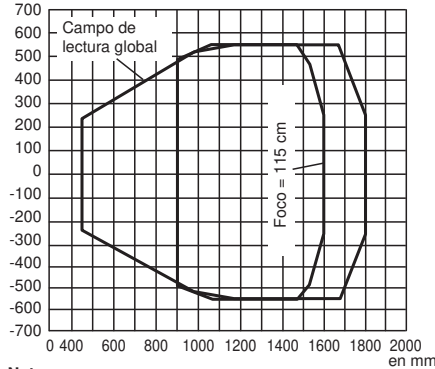
características de lectura a disolución: 0,375 mm (15 mils)
en mm



Nota
(0,0) corr. al medio de ventana

Características de lectura VB34*OM*

características de lectura a disolución: 0,5 mm (20 mils)
en mm



Nota
(0,0) corr. al medio de ventana

Información de seguridad



**LASERLICHT
LASER LIGHT
LUMIÈRE LASER**

**NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
DO NOT STARE INTO BEAM
NE PAS REGARDER LE FAISCEAU**

**LASER KLASSE 2
CLASS 2 LASER PRODUCT
PRODUIT LASER CLASSE 2**

Información de seguridad

Información sobre el láser de clase 2

La irradiación puede producir irritación, especialmente en entornos oscuros. Evite apuntar directamente a otras personas.

Precaución: No mire al haz.

Las tareas de mantenimiento y reparación únicamente debe realizarlas personal de servicio autorizado.

Coloque el dispositivo de forma que la advertencia sea claramente visible y legible.

Precaución: El uso de controles o ajustes, o de procedimientos diferentes a los especificados puede causar la exposición a radiaciones peligrosas.

Fecha de publicación: 2023-09-15 Fecha de edición: 2023-09-15 : 180334_spa.pdf