



Referencia de pedido

VB34-2500-OM-P

Escáner de códigos de barras con interfaz de PROFIBUS

Características

- 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

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	0,097 ms
Índice de repetición	500 Hz
Energía máx. impulso	0,39 µJ
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 , parametrizable
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

Interface

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 ≤ 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

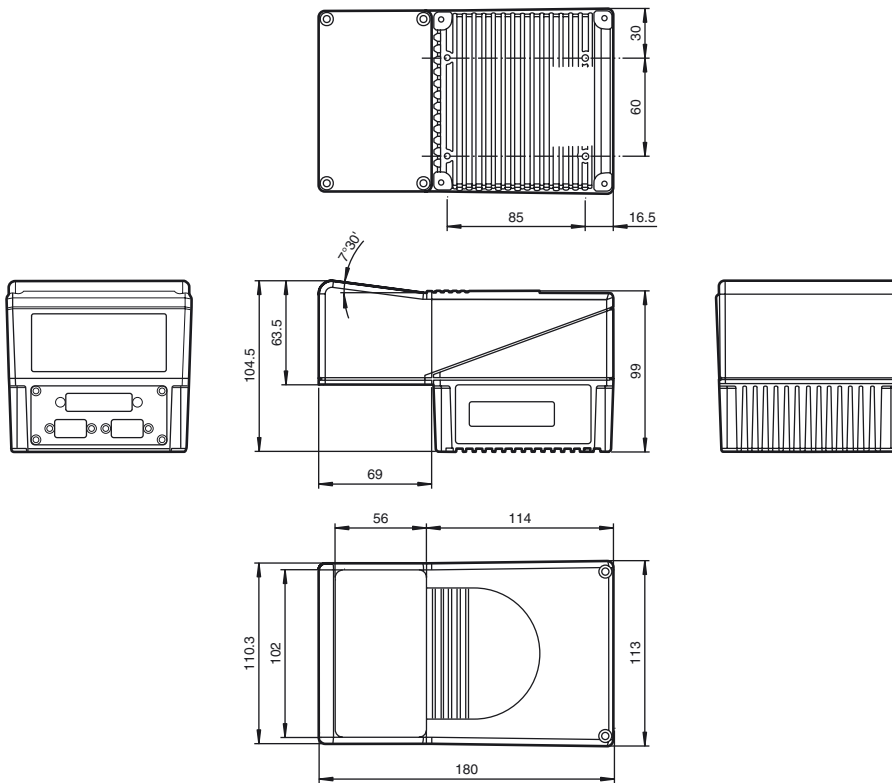
Datos mecánicos

Tipo de protección	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

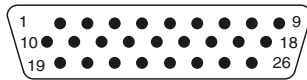
Conformidad con Normas y Directivas

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
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

Dimensiones



Conexión eléctrica



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)

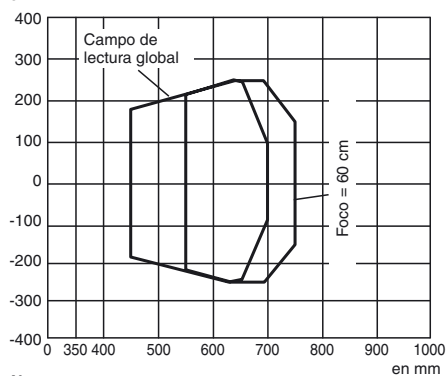
Función de los terminales del conector para la interfaz primaria

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

Curvas / Diagramas

Características de lectura VB34*OM*

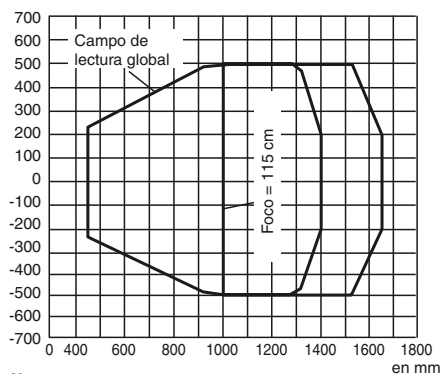
características de lectura a disolución: 0,20 mm (8 mils)
en mm



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

Características de lectura VB34*OM*

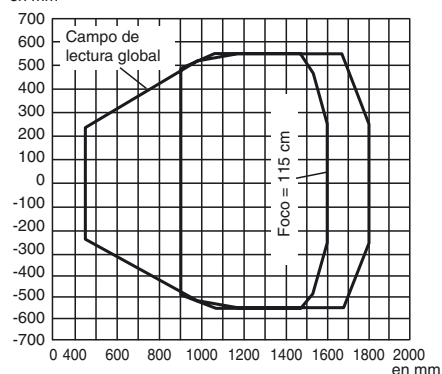
características de lectura a disolución: 0,375 mm (15 mils)
en mm



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

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.