



Cabezal de lectura óptico

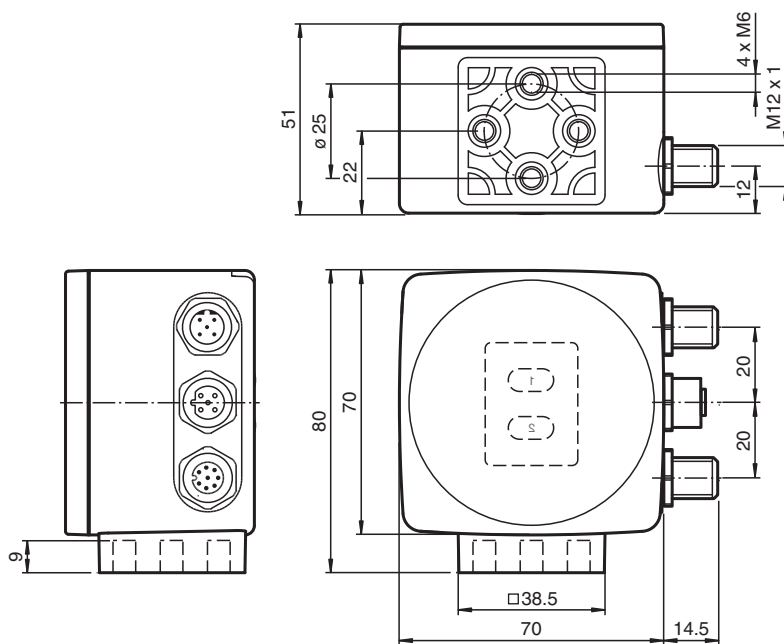
PGV100I-F200-B16-V15

- Robustez mecánica: sin desgaste, larga vida útil, sin mantenimiento
- CANopen-Interface
- Posicionamiento sin contacto en banda de código Data Matrix
- Posicionamiento sin contacto con etiquetas de Data Matrix
- Lectura de códigos de control Data Matrix
- Luz infrarroja

Cabezal de lectura para sistema de posicionamiento



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Velocidad de sobrepaso	v	≤ 8 m/s
Longitud de la medición		máx. 10000 m
Tipo de luz		LED integrado , infrarrojo
Cuota de escáner		40 s ⁻¹
Latencia		50 ms
Distancia de lectura		100 mm
Profundidad de nitidez		± 30 mm
Campo de lectura		120 mm x 80 mm
Límite de luz extraña		100000 Lux

Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 285693-100002_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

Datos técnicos

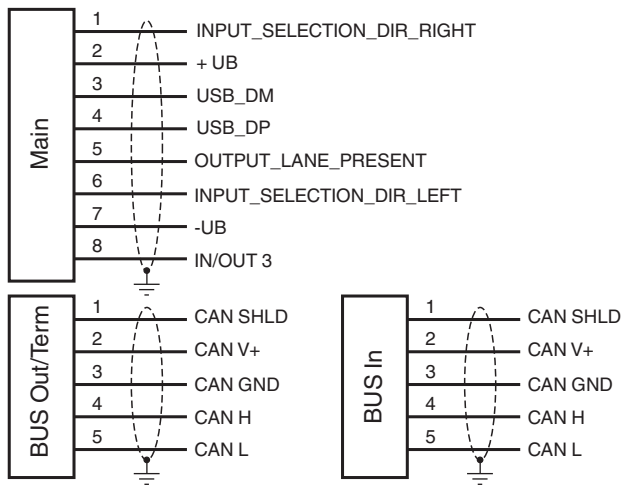
Precisión		± 0,2 mm
Datos característicos		
Captador de imagen		
Tipo		CMOS , Global Shutter
Procesador		
Frecuencias de reloj		600 MHz
Velocidad de cálculo		4800 MIPS
Resolución digital		32 Bit
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		83 a
Duración de servicio (T _M)		10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación LED		7 LEDs (comunicación, ayuda de alineación, mensajes de estado)
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente en vacío	I ₀	máx. 400 mA
Consumo de potencia	P ₀	6 W
Interfaz		
Tipo de Interfaz		CANopen , con aislamiento galvánico
Código de salida		Código binario
Cuadencia de la transferencia		máx. 1 MBit/s
Interface 2		
Tipo de Interfaz		USB Servicio
Entrada		
Modo de entrada		1 Entrada de función nivel 0: -U _B o desconectado nivel 1: +8 V ... +U _B , parametrizable
Impedancia de entrada		≥ 27 kΩ
Salida		
Tipo de salida		1 a 3 salidas de conmutación , parametrizable , protegido contra cortocircuito
Tensión de conmutación		Tensión de trabajo
Corriente de conmutación		150 mA por salida
Conformidad con la normativa		
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2005
Resistencia a choques		EN 60068-2-27:2009
Resistencia a las vibraciones		EN 60068-2-6:2008
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (sin condensación; evite la generación de hielo en la luna delantera)
Humedad del aire relativa		90 % , no condensado
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12x1 , 8 polos, Estándar (alimentación+ES) Conector hembra M12x1 , 5 clavijas, codificado A (terminación/salida de bus) Conector macho M12x1 , 5 polos, codificado A (entrada de bus)
Grado de protección		IP67
Material		
Carcasa		PC/ABS
Masa		aprox. 200 g
Dimensiones		
Altura		70 mm

Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 285693-100002_spa.pdf

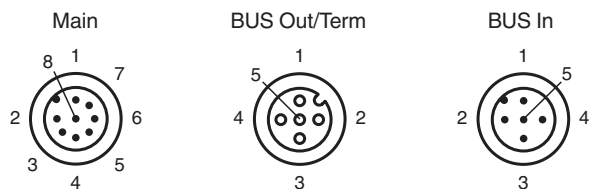
Datos técnicos

Anchura	70 mm
Profundidad	50 mm
Ajustes de fábrica	
Resolución X (protocolo)	0,1 mm
Resolución Y (protocolo)	0,1 mm
Resolución de velocidad (protocolo)	0,1 m/s
Resolución óptica	0,1 °
Velocidad en baudios	500 kBit/s
Extrapolación	Encendido
Dirección del cabezal de lectura	3

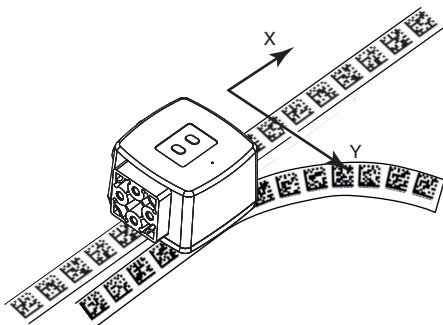
Conexión



Asignación de conexión

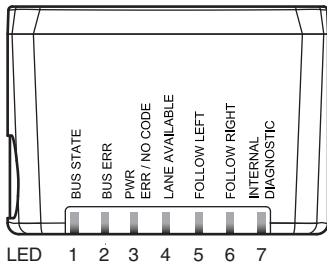
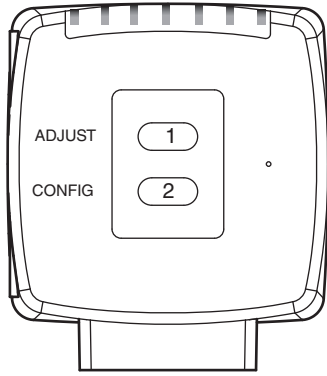


Principio de función



Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 285693-100002_spa.pdf

Principio de función



Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 285693-100002_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

 **PEPPERL+FUCHS**

Información adicional

General

El lector PGV... forma parte del sistema de posicionamiento del proceso de incidencia de luz de Pepperl+Fuchs. Las funciones del lector incluyen un módulo de cámara y una unidad de iluminación integrada. El lector utiliza estas funciones para detectar una tira de color pegado al suelo para realizar el seguimiento de la vía. El lector también detecta códigos de control y marcadores de posición en formato de código Data Matrix acoplado a una cinta autoadhesiva de codificación. La cinta de codificación Data Matrix se suele montar en una posición fija en lugar de la tira de color o paralela a esta. El lector se encuentra colocado en la parte delantera de un vehículo guiado de forma automática y guía este vehículo por la tira de color o la cinta de codificación Data Matrix.

Montaje y puesta en marcha

Monte el lector de tal forma que la superficie óptica del dispositivo capte la distancia de lectura óptima a la tira de color o la cinta de codificación Data Matrix (consulte la sección de datos técnicos). La estabilidad del montaje y el modo en el que se guía el vehículo garantizan que el lector no funcione fuera de su rango de profundidad de enfoque. La tira de color o la cinta de codificación Data Matrix no debe salirse del marco de lectura máximo del lector durante este proceso.

Todos los lectores se pueden adaptar de forma óptima para cumplir los requisitos específicos a través de la configuración de los parámetros.

Visualizaciones y controles locales

El lector PGV... incorpora siete indicadores LED para comprobar el funcionamiento visualmente y realizar diagnósticos rápidos. El cabezal de lectura está equipado con dos botones en la parte posterior para activar la ayuda de alineación y el modo de configuración de parámetros.

Indicadores LED

LED	Color	Etiqueta	Significado
1	Amarillo	BUS STATE	Comunicación CANopen activa
2	Rojo	BUS ERR	Error de comunicación CANopen
3	Verde/rojo	PWR ERR/NO CODE	Código detectado/no detectado, error
4	Amarillo	LANE AVAILABLE	Vía disponible
5	Amarillo	FOLLOW LEFT	Se ha activado el "seguimiento de vía izquierda"
6	Amarillo	FOLLOW RIGHT	Se ha activado el "seguimiento de vía derecha"
7	Rojo/verde/amarillo	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnóstico interno

Configuración externa de parámetros

Con el propósito de configurar externamente los parámetros del dispositivo, es necesario disponer del código de configuración de parámetros en formato Data Matrix con los parámetros deseados del lector. Las tarjetas con código Data Matrix en las que se detalla paso a paso cómo configurar externamente los parámetros del dispositivo se recogen en el manual de instrucciones del lector.

La configuración de los parámetros del lector solo se puede realizar durante los diez minutos posteriores al encendido del dispositivo. Si se pulsa una tecla diez minutos después de haber encendido el dispositivo, los indicadores LED emitirán una señal visual (LED1, amarillo/LED2, rojo/LED3, verde/LED4, amarillo/LED5, amarillo/LED6, amarillo, parpadeo durante dos segundos).

- Para cambiar del modo normal al modo de configuración de parámetros, utilice el botón 2 de la parte posterior del lector. Para cambiar el modo del dispositivo, se debe mantener el botón 2 pulsado durante más de dos segundos. A continuación, el indicador LED4 parpadeará.
Nota: Si el dispositivo permanece inactivo durante un minuto, sale del modo de configuración de parámetros de forma automática. En este caso, el lector vuelve al modo normal y funciona sin que los parámetros se hayan cambiado.
- Sitúe el código de configuración de parámetros en el campo de visión del módulo de la cámara. Después de detectar el código de configuración de parámetros, el indicador LED3 verde se ilumina durante un segundo. En caso de que el código de configuración de parámetros no sea válido, el LED3 se iluminará en rojo durante dos segundos.
- Si se pulsa momentáneamente el botón 2, el modo de configuración de parámetros finalizará.