



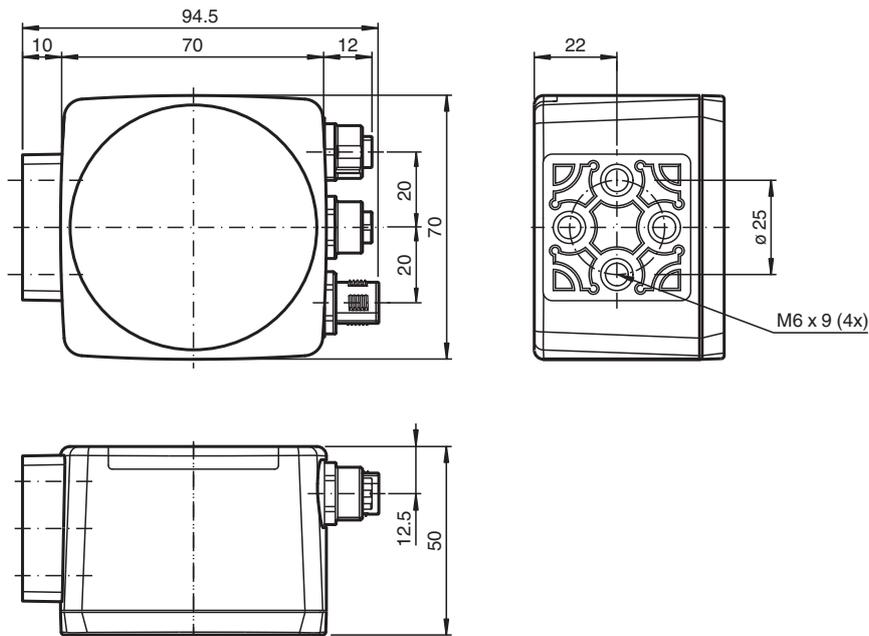
Cabezal de lectura óptico PGV100-F200A-B25-V1D

- Robustez mecánica: sin desgaste, larga vida útil, sin mantenimiento
- Interfaz EtherNet/IP
- Posicionamiento sin contacto en banda de código Data Matrix
- Posicionamiento sin contacto con etiquetas de Data Matrix
- Seguimiento de vías sin contacto de una tira de color
- Lectura de códigos de control Data Matrix
- Luz blanca y azul

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 (blanco/azul)
Cuota de escáner		25 s ⁻¹
Latencia		60 ms
Distancia de lectura		100 mm
Profundidad de nitidez		± 20 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 : 285693-100006_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

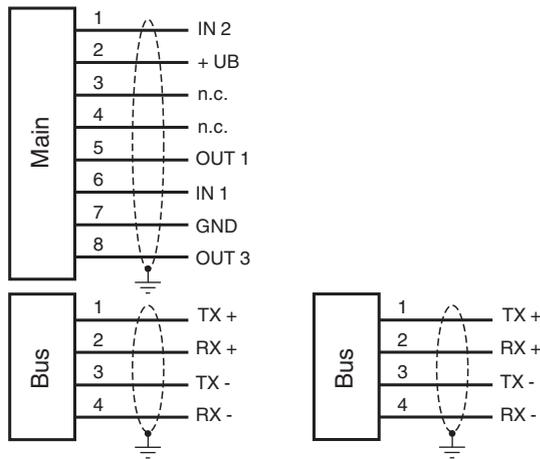
Datos técnicos

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		88 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	15 ... 30 V CC , PELV
Corriente en vacío	I ₀	máx. 400 mA
Consumo de potencia	P ₀	6 W
Interfaz		
Tipo de Interfaz		100 BASE-TX
Protocolo I		EtherNet/IP
Cuadencia de la transferencia		100 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 , PNP , parametrizable , protegido contra cortocircuito
Tensión de conmutación		Tensión de trabajo
Corriente de conmutación		150 mA por salida
Conformidad		
Resistencia a choques		EN 60068-2-27:2009
Resistencia a las vibraciones		EN 60068-2-6:2008
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2005
Seguridad fotobiológica		Grupo de riesgo 1 según EN 62471:2008
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE		CE
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)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa		90 % , no condensado
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12x1, 8 polos, Estándar (alimentación+ES) Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN) Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN)
Grado de protección		IP67
Material		
Carcasa		PC/ABS

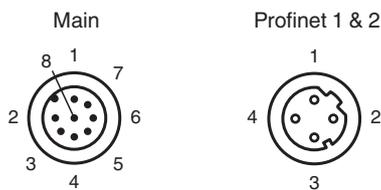
Datos técnicos

Masa	aprox. 200 g	
Dimensiones		
Altura		70 mm
Anchura		70 mm
Profundidad		50 mm
Ajustes de fábrica		
Resolución X (protocolo)		1 mm
Resolución Y (protocolo)		1 mm
Resolución óptica		1 °
Extrapolación		Encendido

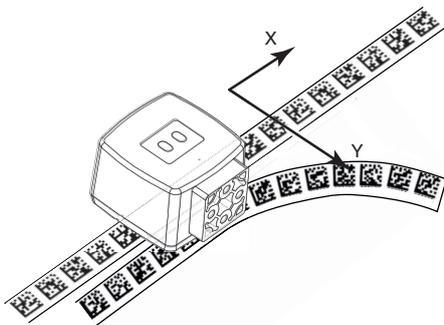
Conexión



Asignación de conexión

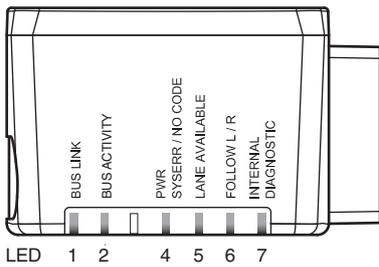
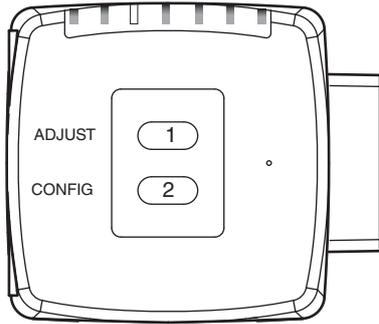


Principio de función



Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 285693-100006_spa.pdf

Principio de función



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 atascada en la base 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 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.

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 (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 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 mediante la configuración de los parámetros.

Indicadores y controles de funcionamiento

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	verde	BUS LINK	Comunicación PROFINET activa
2	amarillo	ACTIVIDAD DE BUS	Estado de la conexión
4	rojo/verde	PWR/ADJ SYSERR/NO CODE	Código detectado/no detectado, error
5	amarillo	LANE AVAILABLE	Vía disponible
6	amarillo	FOLLOW R/L	"Seguir vía" activado
7	rojo/verde/amarillo	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnóstico interno

Configuración externa de parámetros

A fin de configurar externamente los parámetros del dispositivo, es necesario disponer del código de configuración de parámetros en formato Data Matrix con los parámetros de lector deseados. Las tarjetas con código Data Matrix en las que se detalla paso a paso cómo configurar externamente los parámetros del dispositivo se recogen en las instrucciones de funcionamiento 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, verde/LED2, rojo/LED4, verde/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. El indicador LED5 parpadeará.
Nota: Se sale del modo de configuración de parámetros de forma automática si el dispositivo permanece inactivo durante un minuto. 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 LED4 verde se ilumina durante un segundo. En caso de que el código de configuración de parámetros no sea válido, el LED4 se iluminará en rojo durante dos segundos.
- Si se pulsa momentáneamente el botón 2, el modo de configuración de parámetros finalizará.