



Cabezal de lectura óptico

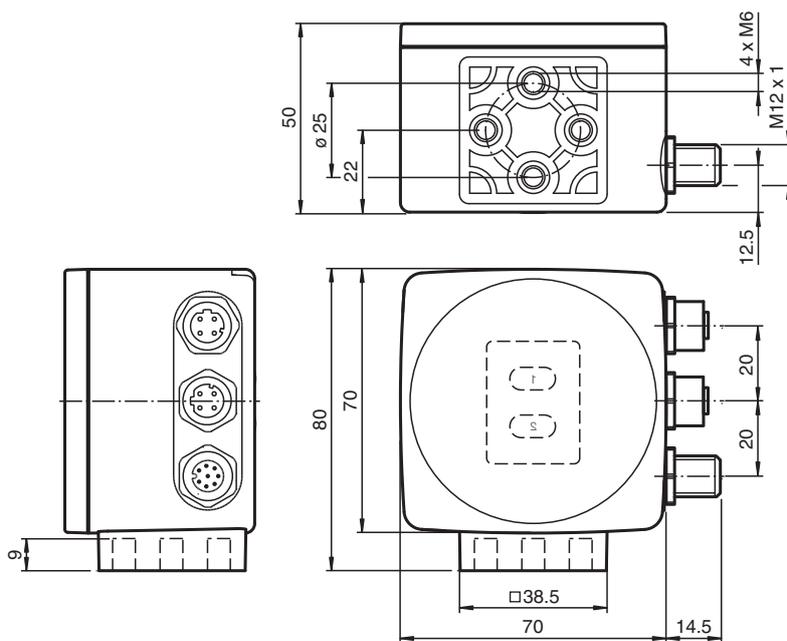
PCV100-F200-B17-V1D-6011-6997

- Posicionamiento sin contacto en banda de código Data Matrix
- Robustez mecánica: sin desgaste, larga vida útil, sin mantenimiento
- Alta resolución y preciso posicionamiento, especialmente en instalaciones con curvas, flancos y tramos de subida y bajada.
- Recorrido hasta 10 Km, en la dirección X e Y
- PROFINET-Interface
- El interruptor integrado

Cabezal de lectura para sistema de posicionamiento



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| Velocidad de sobrepaso | v | ≤ 6 m/s |
| Longitud de la medición | | máx. 10000 m |
| Tipo de luz | | LED integrado (rot) |
| Cuota de escáner | | 40 s ⁻¹ |
| Distancia de lectura | | 100 mm |
| Profundidad de nitidez | | ± 40 mm |
| Campo de lectura | | 60 mm x 35 mm |
| Límite de luz extraña | | 100000 Lux |
| Resolución | | ± 0,1 mm |

Fecha de publicación: 2024-02-08 Fecha de edición: 2024-02-08 : 282529_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

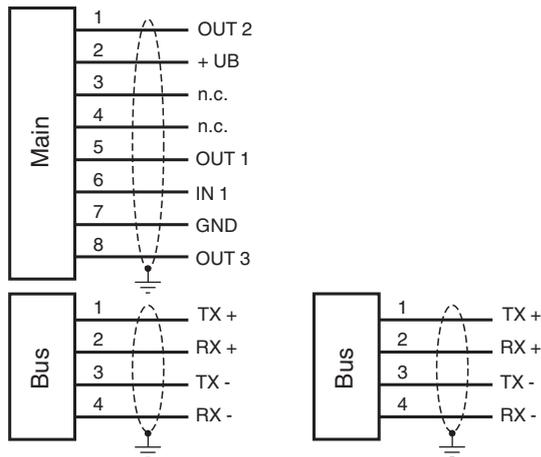
| Datos característicos | | | |
|---|----------------|---|--|
| Captador de imagen | | | |
| Tipo | | CMOS , Global Shutter | |
| Procesador | | | |
| Frecuencias de reloj | | 600 MHz | |
| Velocidad de cálculo | | 4800 MIPS | |
| Resolución digital | | 32 Bit | |
| Datos característicos de seguridad funcional | | | |
| MTTF _d | | 99 a | |
| Duración de servicio (T _M) | | 20 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 | | PROFINET IO en tiempo real (RT) Conformance class A | |
| 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 , 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) | |
| 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 | |
| Masa | | aprox. 200 g | |
| Dimensiones | | | |
| Altura | | 70 mm | |

Fecha de publicación: 2024-02-08 Fecha de edición: 2024-02-08 : 282529_spa.pdf

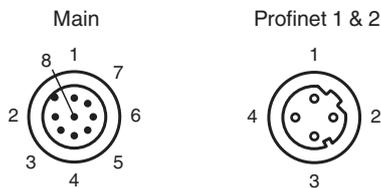
Datos técnicos

| | |
|---|-----------------|
| Anchura | 70 mm |
| Profundidad | 50 mm |
| Ajustes de fábrica | |
| Resolución X (protocolo) | 1 mm |
| Resolución Y (protocolo) | 1 mm |
| Orientación de la cinta de código | 0 ° |
| Dirección | 0 |
| Valor X "sin posición" | 0 |
| Valor Y "sin posición" | 0 |
| Valor de velocidad "sin posición" | 127 |
| Umbral de exceso de velocidad (protocolo) | 12,5 m/s |
| Valor X en caso de error | Número de error |
| Valor Y en caso de error | Número de error |
| Valor de velocidad en caso de error | Número de error |
| Anchura de la cinta de código | dos filas |
| Desviación de la posición X | 0 mm |
| Función de entrada/salida | inactivo |

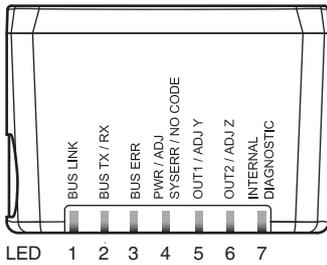
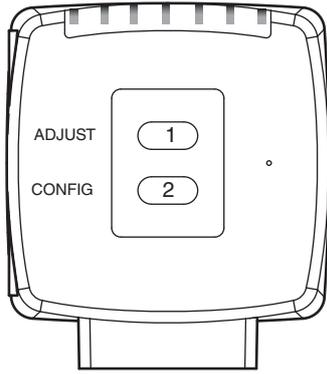
Conexión



Asignación de conexión

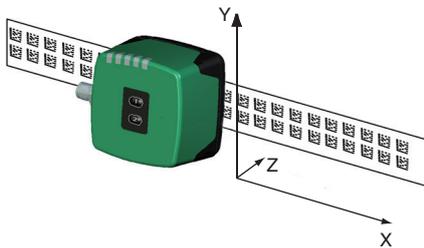


Indicación



Curva de características

Coordenadas



Información adicional

General

El cabezal de lectura forma parte del sistema de posicionamiento del método de medición de Pepperl+Fuchs. Consta, entre otros componentes, de un módulo de cámara y una unidad de iluminación integrada. El cabezal de lectura detecta marcas de posición colocadas en una tira adhesiva con código Data Matrix. Se trata de una tira de códigos fija que se coloca, como norma general, en un lugar estable de la instalación (hueco del ascensor, railes de montaje de una cinta transportadora en altura, etc.) de tal manera que el cabezal de lectura quede paralelo al componente en movimiento (cabina del ascensor, bastidor de la cinta transportadora, etc.).

Montaje y puesta en marcha

Monte el cabezal de lectura de manera que su superficie óptica quede a la distancia de lectura adecuada con respecto a la tira de códigos (consulte los datos técnicos). El componente en movimiento debe estar montado correctamente y seguir el trayecto adecuado para que no impida el correcto funcionamiento del cabezal de lectura.

Todos los cabezales de lectura se pueden personalizar configurando los parámetros para adaptarlos a los requisitos específicos de cada aplicación.

Pantallas y controles

El cabezal de lectura permite comprobar su funcionamiento visualmente y realizar un diagnóstico rápido gracias a sus 7 indicadores LED. El cabezal de lectura cuenta con 2 botones en la parte posterior del dispositivo para activar el sistema de ayuda a la alineación y el modo de configuración de parámetros.

Indicadores LED

| LED | Color | Etiqueta | Significado |
|-----|---------------------|---------------------------|--|
| 1 | verde | BUS LINK | Comunicación PROFINET activa |
| 2 | amarillo | BUS TX/RX | Transferencia de datos |
| 3 | rojo | BUS ERR | Error en la comunicación PROFINET |
| 4 | rojo/verde | PWR/ADJ SYSERR/NO CODE | Código reconocido/no reconocido, Error |
| 5 | amarillo | OUT1/ADJ Y | Salida 2, ayuda a la alineación Y |
| 6 | amarillo | OUT2/ADJ Z | Salida 3, ayuda a la alineación Z |
| 7 | rojo/verde/amarillo | INTERNAL DIAGNOSTIC | Diagnóstico interno |

Ayuda a la alineación para las coordenadas Y y Z

La activación de la ayuda a la alineación sólo se puede realizar durante los 10 minutos posteriores a la activación del cabezal de lectura. Para cambiar del modo de funcionamiento normal al modo de ayuda a la alineación, utilice el botón 1 de la parte posterior del cabezal de lectura.

- Pulse el botón 1 durante más de 2 s. El LED4 parpadea en verde si reconoce una tira con códigos. El LED4 parpadea en rojo si no reconoce una tira con códigos.
- **Coordenada Z:** Si la distancia entre la cámara y la tira con códigos es demasiado pequeña, el LED6 amarillo se ilumina. Si la distancia entre la cámara y la tira con códigos es demasiado grande, el LED6 amarillo se ilumina. Dentro del rango permitido, el LED6 amarillo parpadea al mismo tiempo que el LED4 verde.
- **Coordenada Y:** Si el eje óptico de la cámara está demasiado bajo respecto al centro de la tira con códigos, el LED5 amarillo se ilumina. Si el eje óptico está demasiado elevado, el LED5 amarillo se apaga. Dentro del rango permitido, el LED5 amarillo parpadea al mismo tiempo que el LED4 verde.
- Pulse momentáneamente el botón 1 para finalizar la ayuda a la alineación y que el cabezal de lectura vuelva a su funcionamiento normal.