

## Cabezal de lectura óptico

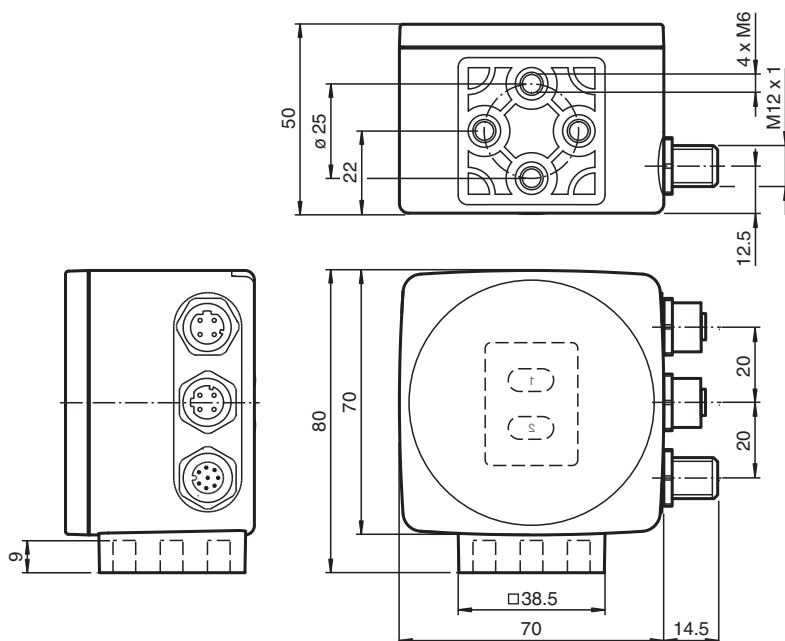
### PCV50-F200-B25-V1D

- 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
- El interruptor integrado
- EtherNet/IP

Cabezal de lectura para sistema de posicionamiento



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Velocidad de sobrepaso	v	≤ 12,5 m/s
Longitud de la medición		máx. 10000 m
Tipo de luz		LED integrado (rot)
Distancia de lectura		50 mm
Profundidad de nitidez		± 25 mm
Campo de lectura		60 mm x 40 mm
Límite de luz extraña		100000 Lux
Resolución		± 0,1 mm

### Datos característicos

Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 262161\_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

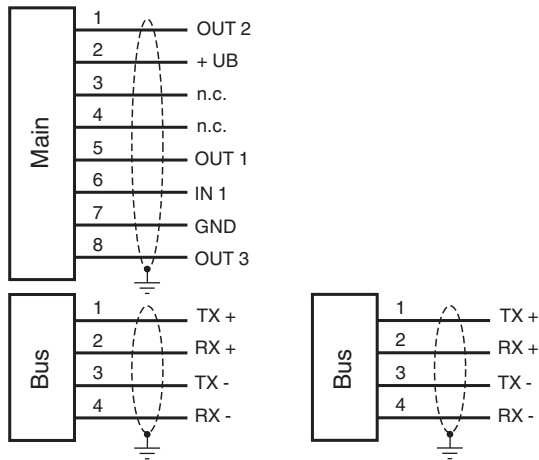
## Datos técnicos

Captador de imagen		
Tipo	CMOS , Global Shutter	
Procesador		
Frecuencias de reloj	600 MHz	
Velocidad de cálculo	4800 MIPS	
Resolución digital	32 Bit	
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>	99 a	
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a	
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %	
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación LED	7 LEDs (comunicación, ayuda de alineación, mensajes de estado)	
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	15 ... 30 V CC , PELV
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	máx. 400 mA
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	6 W
<b>Interfaz</b>		
Tipo de Interfaz	100 BASE-TX	
Protocolo I	EtherNet/IP	
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s	
<b>Interface 2</b>		
Tipo de Interfaz	USB Servicio	
<b>Entrada</b>		
Modo de entrada	1 Entrada de función nivel 0: -U <sub>B</sub> o desconectado nivel 1: +8 V ... +U <sub>B</sub> , parametrizable	
Impedancia de entrada	≥ 27 kΩ	
<b>Salida</b>		
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	
<b>Conformidad con la normativa</b>		
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	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
<b>Condiciones ambientales</b>		
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	
<b>Datos mecánicos</b>		
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	
Anchura	70 mm	

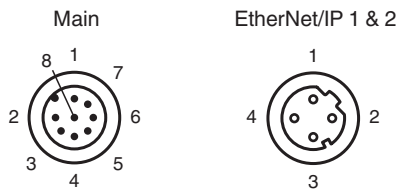
## Datos técnicos

Profundidad	50 mm
-------------	-------

## Conexión

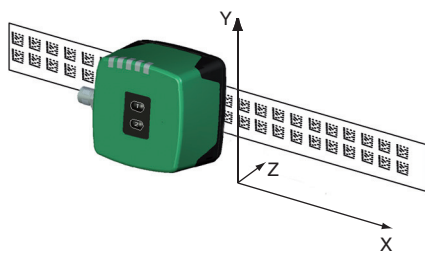


## Asignación de conexión



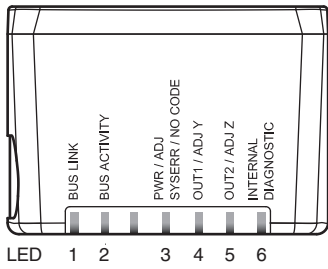
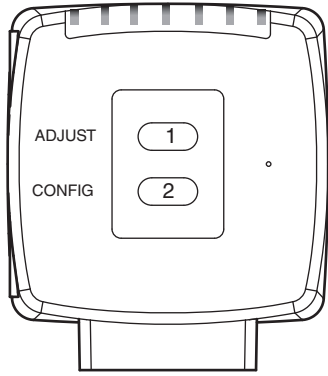
## Curva de características

### Coordenadas



Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 262161\_spa.pdf

## Curva de características



Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 262161\_spa.pdf

## 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 6 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	Estado de comunicación
2	amarillo	ACTIVIDAD DE BUS	Transferencia de datos
3	rojo/verde	PWR/ADJ SYSERR/NO CODE	Código reconocido/no reconocido, Error
4	amarillo	OUT1/ADJ Y	Salida 1, ayuda a la alineación Y
5	amarillo	OUT2/ADJ Z	Salida 2, ayuda a la alineación Z
6	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 LED3 parpadea en verde si reconoce una tira con códigos. El LED3 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 LED5 amarillo se ilumina. Si la distancia entre la cámara y la tira con códigos es demasiado grande, el LED5 amarillo se ilumina. Dentro del rango permitido, el LED5 amarillo parpadea al mismo tiempo que el LED3 verde.
- **Coordenada Y:** Si el eje óptico de la cámara está demasiado bajo respecto al centro de la tira con códigos, el LED4 amarillo se ilumina. Si el eje óptico está demasiado elevado, el LED4 amarillo se apaga. Dentro del rango permitido, el LED4 amarillo parpadea al mismo tiempo que el LED3 verde.
- Pulse momentáneamente el botón 1 para finalizar la ayuda a la alineación y que el cabezal de lectura vuelva a su funcionamiento normal.