



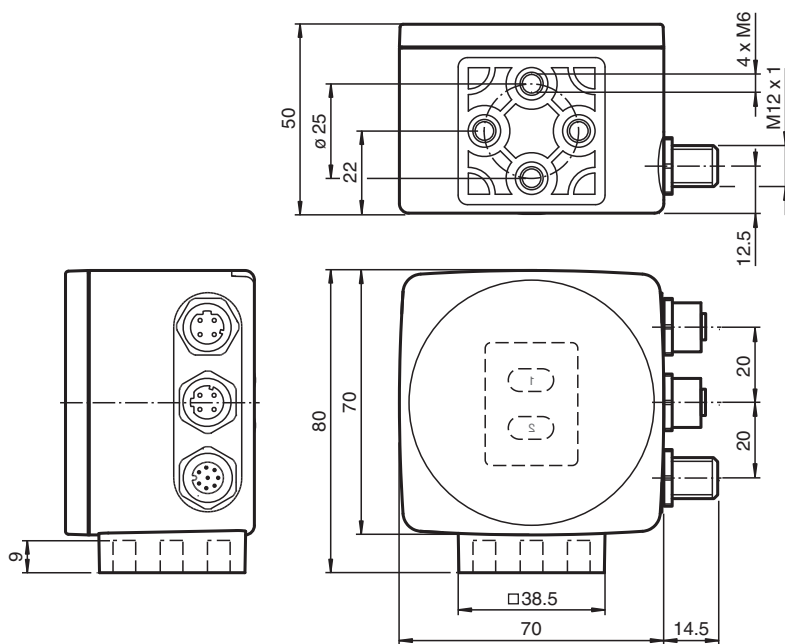
Lector óptico: safePXV PXV100A-F200-B28-V1D

- SIL 3 (EN 61508)
- Categoría 4 PL e (EN ISO 13849)
- PROFINET-Interface
- Interfaz PROFSafe
- Seguro, posicionamiento sin contacto en cinta de códigos Data Matrix
- Distancia transversal hasta 100 km
- Robustez mecánica: sin desgaste, larga vida útil, sin mantenimiento

Cabezal de lectura para sistema de posicionamiento



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Velocidad de sobrepaso	v	≤ 8 m/s
Longitud de la medición		máx. 100000 m
Tipo de luz		LED integrado (rojo/azul)
Distancia de lectura		100 mm
Profundidad de nitidez		± 30 mm
Campo de visión		tip. 120 mm x 80 mm
Límite de luz extraña		30000 Lux
Precisión		
X no relacionado con la seguridad		± 0,2 mm

Fecha de publicación: 2023-07-07 Fecha de edición: 2023-07-07 : 296169_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

X relacionado con la seguridad	Consulte las instrucciones originales	
Datos característicos		
Captador de imagen		
Tipo	CMOS , Global Shutter	
Procesador		
Frecuencias de reloj	600 MHz	
Velocidad de cálculo	4800 MIPS	
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3	
Nivel de prestaciones (PL)	PL e	
Categoría	cat. 4	
Período de reacción	165 ms	
MTTF	41 a	
MTTF _d	104,74 a	
Duración de servicio (T _M)	20 a	
PFH	1,09 E-8 tip.	
Elementos de indicación y manejo		
Indicación LED	7 LED (comunicación, mensajes de estado)	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	20 ... 30 V CC , PELV
Corriente en vacío	I ₀	máx. 300 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 B	
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s	
Conformidad		
Bus de campo estándar	PROFIsafe conforme a IEC 61784-3-3; perfil 2.4	
Seguridad funcional	EN ISO 13849-1:2015 ; EN 61508:2010 parte 1-7 ; EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015	
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 61000-6-7:2015	
Seguridad fotobiológica	Grupo de riesgo 2 según IEC 62471	
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE	CE	
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
Autorización TÜV	TÜV Rheinland 01/205/5669.01/20	
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) , -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) (sin condensación; evite la generación de hielo en la luna delantera)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Humedad del aire relativa	90 % , no condensado	
Altitud de utilización	max. 2000 m por encima de MSL	
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Conector macho M12x1, 8 clavijas, estándar Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN) Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN)	
Anchura de la carcasa	70 mm	
Altura de la carcasa	70 mm	
Profundidad de la carcasa	50 mm	
Grado de protección	IP67	

Fecha de publicación: 2023-07-07 Fecha de edición: 2023-07-07 : 296169_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

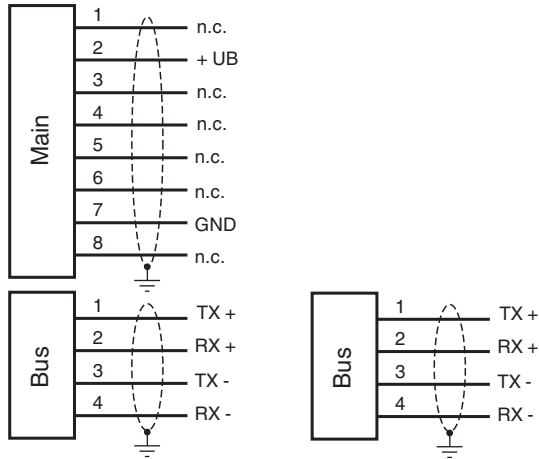
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

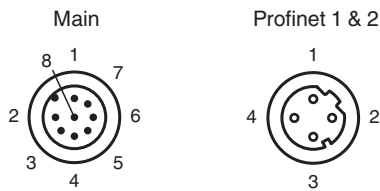
Datos técnicos

Material	
Carcasa	PC/ABS
Masa	aprox. 200 g

Conexión

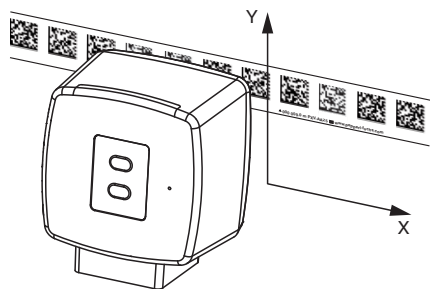


Asignación de conexión



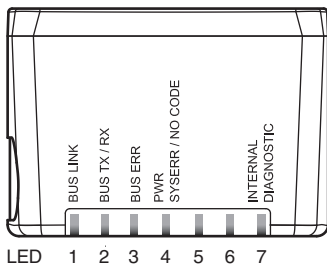
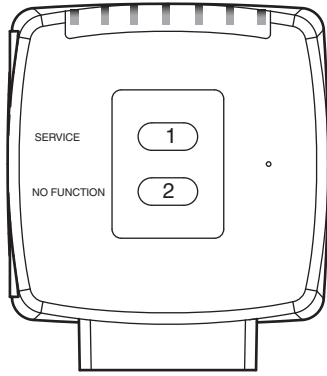
Principio de función

Datos de posición



Fecha de publicación: 2023-07-07 Fecha de edición: 2023-07-07 : 296169_spa.pdf

Principio de función



Componentes del sistema adecuados











	PXV*-AA25-*	Cinta de código Data Matrix
	PXV-AAM	Códigos de barras metálicos DataMatrix para posicionar cabezales de lectura safePXV y safePGV

Accesorios

	PCV-AG100	Guía de alineación para cabezas de lectura PCV100-*
	PCV-SC12	Abrazadera de conexión a masa para sistema de PCV
	PCV-SC12A	Abrazadera de conexión a masa para sistema de PCV
	PCV-LM25	Cabezal marcador para cinta de codificación de 25 mm
	PCV-MB1	Escuadra de sujeción para cabezas de lectura PCV*
	V19-G-ABG-PG9	Conector hembra M12 recto con codificación A, 8 pines, para cables de 5 a 8 mm de diámetro, apantallado, montaje en campo
	V19-G-ABG-PG9-FE	Conector hembra para cables M12, de 8 polos, blindado, confeccionable
	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G	Cable de bus Ethernet, conector macho M12 recto con codificación D a RJ45 con codificación Ethernet, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, apto para cadena de arrastre

Fecha de publicación: 2023-07-07 Fecha de edición: 2023-07-07 : 296169_spa.pdf

Accesorios

	V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V45-G	Cable de bus Ethernet, conector macho M12 recto con codificación D a RJ45 con codificación Ethernet, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, apto para cadena de arrastre
	V1SD-G-GN10M-PUR-E1S-V45-G	Cable de bus Ethernet, conector macho M12 recto con codificación D a RJ45 con codificación Ethernet, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, apto para cadena de arrastre
	V1SD-G-GN30M-PUR-E1S-V45-G	Cable de bus Ethernet, conector macho M12 recto con codificación D a RJ45 con codificación Ethernet, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, apto para cadena de arrastre
	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G	Cable de bus Ethernet con conector macho M12 recto a conector macho M12 recto con codificación D, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	V1SD-G-GN3M-PUR-E1S-V1D-G	Cable de bus Ethernet con conector macho M12 recto a conector macho M12 recto con codificación D, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V1D-G	Cable de bus Ethernet con conector macho M12 recto a conector macho M12 recto con codificación D, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	V1SD-G-GN15M-PUR-E1S-V1D-G	Cable de bus Ethernet con conector macho M12 recto a conector macho M12 recto con codificación D, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	V19-G-10M-PUR-ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado
	V19-G-2M-PUR-ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado
	V19-G-5M-PUR-ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado

Información adicional

Función

El lector forma parte del sistema de posicionamiento del proceso de incidencia de luz de Pepperl+Fuchs. Las características del lector incluyen un módulo de cámara y una unidad de iluminación interna, lo que permite detectar marcadores de posición impresos en una tira codificada adhesiva en color en forma de códigos Data Matrix. La tira de códigos se suele colocar en un lugar fijo de la instalación, por ejemplo, el hueco del ascensor, los raíles de montaje de una cinta transportadora monorraíl, etc., y el cabezal de lectura se monta en paralelo en el "vehículo" en movimiento (p.ej., cabina del ascensor, bastidor de la cinta transportadora monorraíl, etc.).

El sistema de posicionamiento emite valores de posición que alcanzan el grado de fiabilidad requerido por SIL 3 y PL e, siempre que el dispositivo esté debidamente integrado en la planta según las especificaciones establecidas en las instrucciones originales.

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 cinta de códigos 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 se utilice fuera de su rango de profundidad de enfoque. La tira de códigos no debe salirse del marco de lectura máximo del lector durante este proceso.

Visualizaciones y elementos de trabajo

El lector está equipado con los siguientes indicadores LED para llevar a cabo comprobaciones de funcionamiento visuales y diagnósticos rápidos:

Indicadores LED

LED	Color	Etiqueta	Significado
1	Verde	BUS LINK	Conexión PROFINET activada
2	Amarillo	BUS TX/RX	Transferencia de datos
3	Rojo	BUS ERR	Error en la comunicación PROFINET
4	Rojo/verde	PWR SYSERR/NO CODE	Código detectado/no detectado, error
5	-	-	Sin función
6	-	-	Sin función
7	Rojo/verde/a marillo	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnóstico interno

El botón SERVICE de la parte posterior del dispositivo se utiliza para fines de mantenimiento interno.