



## Lector óptico: safePXV

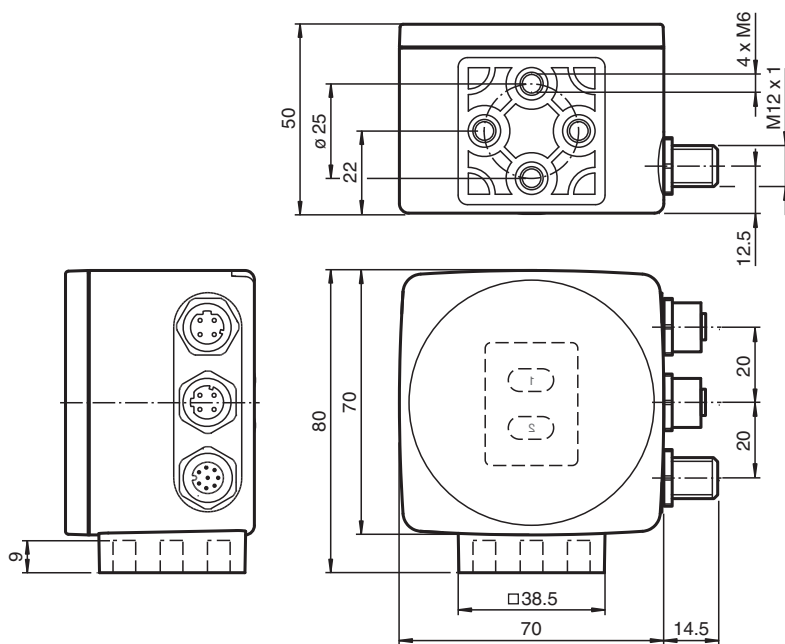
### PXV100A-F200-B28-V1D-6011

- SIL 3 (EN 61508)
- Categoría 4 PL e (EN ISO 13849)
- PROFINET-Interface
- Interfaz PROFIsafe
- 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		- 24 mm / + 40 mm
Campo de visión		tip. 60 mm x 35 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 : 298410\_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

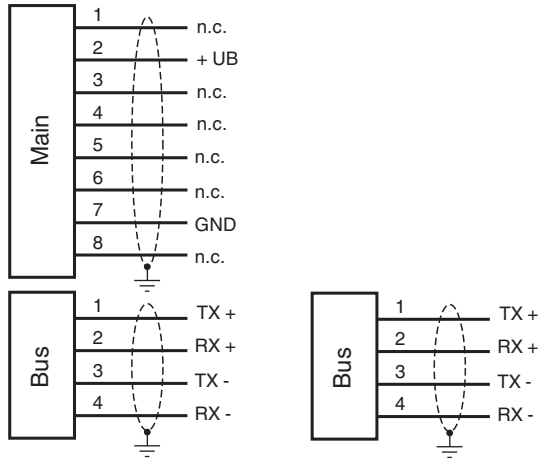
X relacionado con la seguridad	Consulte las instrucciones originales	
<b>Datos característicos</b>		
Captador de imagen		
Tipo	CMOS , Global Shutter	
Procesador		
Frecuencias de reloj	600 MHz	
Velocidad de cálculo	4800 MIPS	
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3	
Nivel de prestaciones (PL)	PL e	
Categoría	cat. 4	
Período de reacción	165 ms	
MTTF	41 a	
MTTF <sub>d</sub>	104,74 a	
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a	
PFH	1,09 E-8 tip.	
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación LED	7 LED (comunicación, mensajes de estado)	
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	20 ... 30 V CC , PELV
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	máx. 300 mA
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	6 W
<b>Interfaz</b>		
Tipo de Interfaz	100 BASE-TX	
Protocolo I	PROFINET IO en tiempo real (RT) Conformance class B	
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s	
<b>Conformidad</b>		
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	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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	
<b>Condiciones ambientales</b>		
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	
<b>Datos mecánicos</b>		
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 : 298410\_spa.pdf

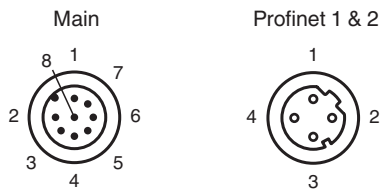
## Datos técnicos

Material	
Carcasa	PC/ABS
Masa	aprox. 200 g

## Conexión

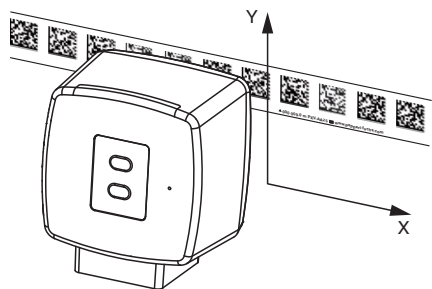


## Asignación de conexión



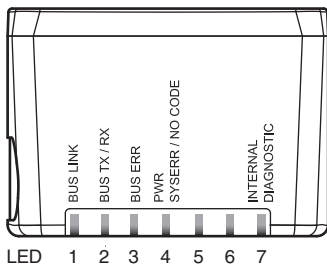
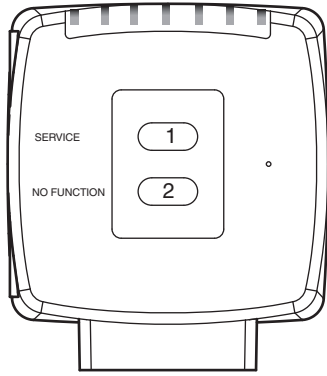
## Principio de función

### Datos de posición



Fecha de publicación: 2023-07-07 Fecha de edición: 2023-07-07 : 298410\_spa.pdf

## Principio de función



## Componentes del sistema adecuados











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

## Accesorios

	<b>PCV-AG100</b>	Guía de alineación para cabezas de lectura PCV100-*
	<b>PCV-SC12</b>	Abrazadera de conexión a masa para sistema de PCV
	<b>PCV-SC12A</b>	Abrazadera de conexión a masa para sistema de PCV
	<b>PCV-LM25</b>	Cabezal marcador para cinta de codificación de 25 mm
	<b>PCV-MB1</b>	Escuadra de sujeción para cabezas de lectura PCV*
	<b>V19-G-ABG-PG9</b>	Conector hembra M12 recto con codificación A, 8 pines, para cables de 5 a 8 mm de diámetro, apantallado, montaje en campo
	<b>V19-G-ABG-PG9-FE</b>	Conector hembra para cables M12, de 8 polos, blindado, confeccionable
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G</b>	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 : 298410\_spa.pdf

## Accesorios

	<b>V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V45-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN10M-PUR-E1S-V45-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN30M-PUR-E1S-V45-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN3M-PUR-E1S-V1D-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V1D-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN15M-PUR-E1S-V1D-G</b>	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
	<b>V19-G-10M-PUR-ABG</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado
	<b>V19-G-2M-PUR-ABG</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado
	<b>V19-G-5M-PUR-ABG</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado

Fecha de publicación: 2023-07-07 Fecha de edición: 2023-07-07 : 298410\_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

### 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.