



**Referencia de pedido**

**PHA500-F200A-R2-5363**

Posicionamiento fino a través de agujero en la carcasa 70 mm x 70 mm

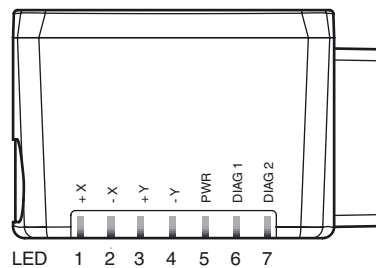
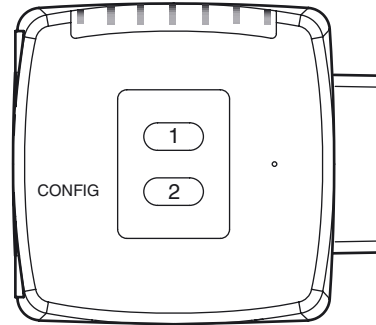
**Características**

- Reconoce la posición de un taladrado índice
- Amplio rango de captación
- Gran alcance
- Compensación de contraste integrada
- Construcción compacta
- Iluminación integrada

**Información de producción**

El sensor ha sido desarrollado para el posicionamiento preciso de transelevadores en compartimentos. Se detectan taladros redondos en la estantería y su desviación de posición debe determinar la posición nominal. El sensor trabaja en 2 dimensiones.

**Elementos de indicación y manejo**



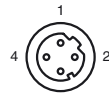
**Conexión eléctrica**

**RS 232**



Pin	Signal
1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

**LAN**



Pin	Signal
1	TX+ Ethernet
2	RX+ Ethernet
3	TX- Ethernet
4	RX- Ethernet

**24 V DC+IO**



Pin	Signal
1	OUT +X
2	+UB
3	OUT -Y
4	OUT +Y
5	OUT -X
6	IN 1
7	GND
8	IN 2

**Datos técnicos**

**Datos generales**

Emisor de luz	LED
Tipo de luz	LED integrado (infrarrojo)

Fecha de publicación: 2016-07-15 15:17 Fecha de edición: 2016-07-15 242375\_spa.xml

Tamaño del objeto	Diámetro del agujero 7 mm
Retardo de respuesta	100 ms
Distancia de lectura	500 mm
Profundidad de nitidez	± 50 mm
Rango de captación	máx. 90 mm x 90 mm
<b>Datos característicos</b>	
Captador de imagen	
Tipo	CMOS , Global Shutter
Cantidad de pixels	752 x 480 Pixel
Etapas de grises	256
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
MTTF <sub>d</sub>	70 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>	
Indicación de trabajo	LED verde: Listo para operar
Indicación de la función	4 x LED amarillo: +X, -X, +Y, -Y
Elementos de mando	ninguno
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub> 24 V CC ± 15% , PELV
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> máx. 250 mA
Consumo de potencia	P <sub>0</sub> 6 W
<b>Interface</b>	
Tipo de Interfaz	serie , RS 232
Cuadencia de la transferencia	máx. 115,2 kBit/s
Longitud del cable	Máx. 30 m
<b>Interface 1</b>	
Tipo de Interfaz	Ethernet
Protocolo I	TCP/IP
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s
Longitud del cable	máx. 30 m
<b>Entrada</b>	
Tensión de entrada	colocación externa 24 V ± 15% PELV
Cantidad/Tipo	Parada de ciclo, recorrido relativo
Corriente de entrada	1,6 mA a 24 V
Umbral de conmutación	bajo: < 10 V, alto: > 15 V
Longitud del cable	máx. 30 m
<b>Salida</b>	
Tipo de conmutación	PNP a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Señal de salida	+X, -X, +Y, -Y
Tensión de conmutación	24 V
Corriente de conmutación	máx. 100 mA por salida
Longitud del cable	máx. 30 m
<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
Resistencia a choques	< 50 g
Resistencia a la vibración	< 3 G , 11 ... 200 Hz
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M12x1, 8 polos, Estándar (alimentación+ES) , Conector hembra M12x1, 5 polos, Estándar (RS 232) , Conector hembra M12x1, 4 polos, Estándar (LAN)
<b>Material</b>	
Carcasa	PC/ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Montaje	4 x Rosca M6
Masa	aprox. 160 g
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>	
Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61326-1 , EN 61000-6-4
Conformidad con estándar	
Resistencia a la perturbación	EN 61326-1:2006
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, 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.
Certificados	CE

**Accesorios****V19-G-5M-PUR-ABG**

Conector hembra para cables M12, de 8 polos, blindado, cable de PUR

**V15S-G-5M-PUR-ABG**

Conector, M12, de 5 pines, blindado, cable PUR

**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G**

Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G**

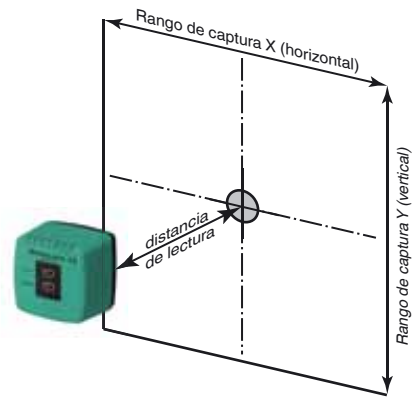
Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

**PCV-MB1**

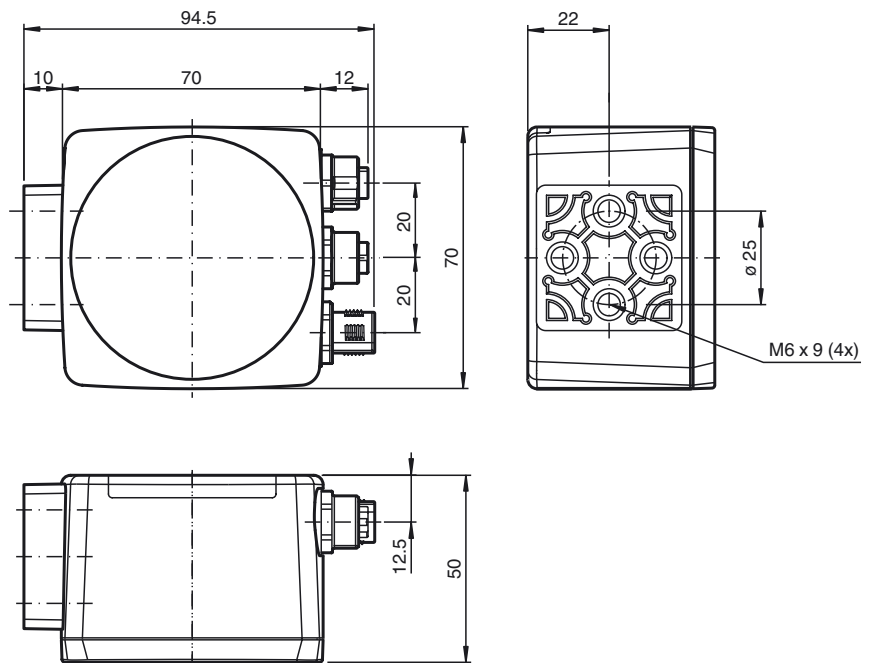
Escuadra de sujeción para cabezas de lectura PCV\*

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Curvas/



Dimensiones



Fecha de publicación: 2016-07-15 15:17 Fecha de edición: 2016-07-15 242375\_spa.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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