



**Referencia de pedido**

**PHA300-F200A-R2-5301**

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

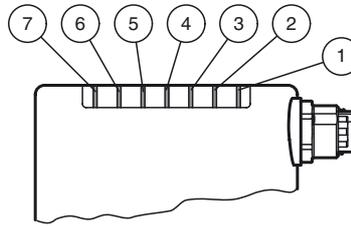
**Características**

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

**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**



1	LED +X Position	amarillo
2	LED -X Position	amarillo
3	LED +Y Position	amarillo
4	LED -Y Position	amarillo
5	LED POWER	verde
6	LED DIAG 1	rojo / amarillo
7	LED DIAG 2	rojo / amarillo

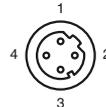
**Conexión eléctrica**

**RS 232**



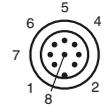
Pin	Signal
1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

**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

Fecha de publicación: 2012-09-05 09:50 Fecha de edición: 2012-09-05 240747\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Emisor de luz	LED
Tipo de luz	LED integrado (infrarrojo)
Certificados	CE
Tamaño del objeto	Diámetro del agujero 13 mm
Retardo de respuesta	100 ms
Distancia de lectura	300 mm
Profundidad de nitidez	± 50 mm
Rango de captación	máx. 90 mm x 90 mm

**Datos característicos**

Captador de imagen	
Tipo	CMOS , Global Shutter
Cantidad de pixels	752 x 480 Pixel
Etapas de grises	256

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	70 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde: Listo para operar
Indicación de la función	4 x LED amarillo: +X, -X, +Y, -Y
Elementos de mando	ninguno

**Datos eléctricos**

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

**Interface 1**

Tipo de Interfaz	Ethernet
Protocolo I	TCP/IP
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s
Longitud del cable	máx. 30 m

**Entrada**

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

**Salida**

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

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Humedad del aire relativa	80 % , no condensado
Resistencia a choques	< 50 g
Resistencia a la vibración	< 3 G , 11 ... 200 Hz

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	1 conector M12, 8 polos, Estándar (alimentación+ES) , Hembra M12x1, 5 polos, Estándar (RS 232) , Hembra M12x1, 4 polos, Estándar (LAN)
Material	
Carcasa	PC/ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Montaje	4 x Rosca M6
Masa	aprox. 160 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

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
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4
Tipo de protección	EN 60529

**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

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



Dimensiones

