



Referencia de pedido

PHA300-F200-R2-5487

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

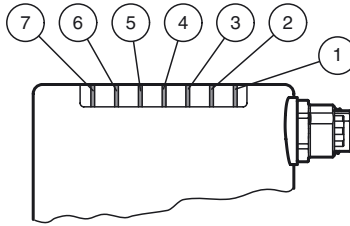
Características

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



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

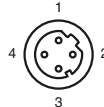
Conexión eléctrica

RS 232



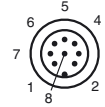
Pin	Signal
1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

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

Datos técnicos**Datos generales**

Emisor de luz	LED
Tipo de luz	LED integrado (infrarrojo)
Certificados	CE
Tamaño del objeto	Diámetro del agujero 11 mm
Retardo de respuesta	100 ms
Distancia de lectura	300 mm
Profundidad de nitidez	± 50 mm
Rango de captación	máx. 110 mm x 110 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 _d	70 a
Duración de servicio (T _M)	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 _B	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente en vacío	I ₀	máx. 250 mA
Consumo de potencia	P ₀	6 W

Interface

Tipo de Interfaz	serie , RS 232
Cuadencia de la transferencia	máx. 115,2 kBit/s
Longitud del cable	Máx. 30 m

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) , Hembrilla M12x1, 5 polos, Estándar (RS 232) , Hembrilla 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



Dimensiones

