



Referencia de pedido

PHA500-F200A-R2-5363

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

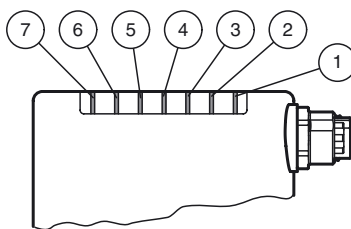
Características

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

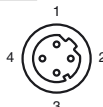
Conexión eléctrica

RS 232



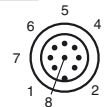
| Pin | Signal |
|-----|----------|
| 1 | +UB |
| 2 | TX RS232 |
| 3 | GND |
| 4 | RX RS232 |
| 5 | NC |

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 |

Fecha de publicación: 2012-09-05 09:50 Fecha de edición: 2012-09-05 242375_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Emisor de luz | LED |
| Tipo de luz | LED integrado (infrarrojo) |
| Certificados | CE |
| 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. 60 mm x 120 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

