



**Referencia de pedido**

**PHA500-F200A-R2**

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

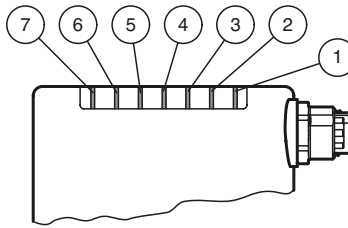
**Características**

- 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 |

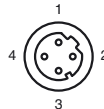
**Conexión eléctrica**

**RS 232**



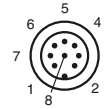
| Pin | Signal   |
|-----|----------|
| 1   | +UB      |
| 2   | TX RS232 |
| 3   | GND      |
| 4   | RX RS232 |
| 5   | NC       |

**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 237222\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Emisor de luz          | LED                        |
| Tipo de luz            | LED integrado (infrarrojo) |
| Certificados           | CE                         |
| Tamaño del objeto      | Diámetro del agujero 15 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         |

**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**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 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) ,<br>Hembra M12x1, 5 polos, Estándar (RS 232) ,<br>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

