



## Vision Sensor PHA300-F200-R2-5487



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

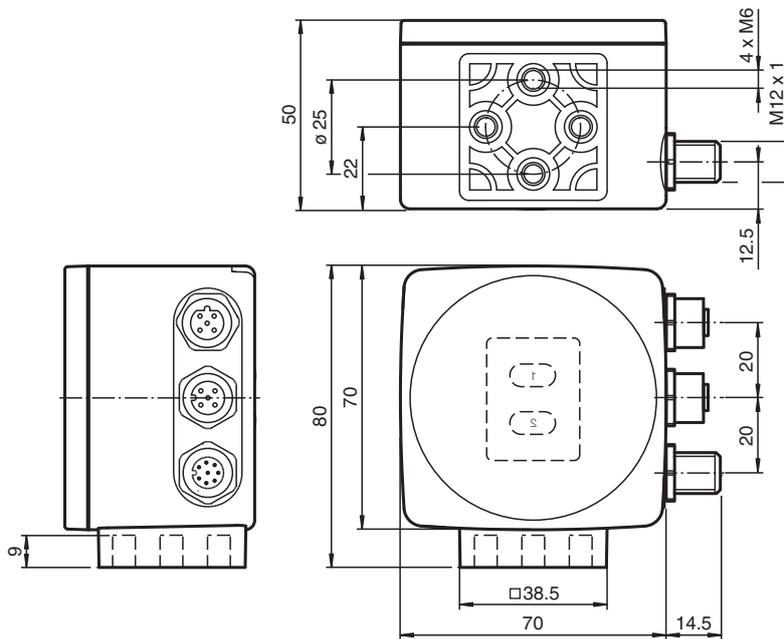
Posicionamiento fino a través de agujero en la carcasa 70 mm x 70 mm



### Función

El sensor se ha desarrollado para proporcionar un posicionamiento preciso a los equipos operativos en estanterías altas. Detecta los agujeros circulares en la estructura de almacenamiento y la desviación de la posición a partir de la posición nominal. El sensor funciona en dos dimensiones.

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Emisor de luz        | LED                        |
| Tipo de luz          | LED integrado (infrarrojo) |
| Tamaño del objeto    | Diámetro del agujero 11 mm |
| Retardo de respuesta | 100 ms                     |
| Distancia de lectura | 300 mm                     |

Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 244773\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Profundidad de nitidez                              |                | ± 50 mm   |
| Rango de captación                                  |                | máx. 120 mm x 100 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>                                   |                | 65 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>Interfaz</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>Conformidad</b>                                  |                |   |
| Resistencia a choques                               |                | EN 60068-2-27:2009  |
| Resistencia a las vibraciones                       |                | EN 60068-2-6:2008   |
| Aviso de perturbación                               |                | EN 61000-6-4:2007+A1:2011   |
| Resistencia a la perturbación                       |                | EN 61326-1:2013   |
| Seguridad fotobiológica                             |                | grupo eximido según EN 62471:2008   |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |                |   |
| Conformidad CE                                      |                | CE  |
| Autorización CCC                                    |                | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.                        |
| <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)   |

Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 244773\_spa.pdf

## Datos técnicos

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 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) ,<br>Conector hembra M12x1, 5 polos, Estándar (RS 232) ,<br>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>Dimensiones</b>         |  |
| Altura                     | 70 mm  |
| Anchura                    | 70 mm  |
| Profundidad                | 50 mm  |

## Conexión

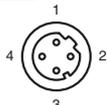
### RS 232



| Pin | Signal |
|-----|--------|
|-----|--------|

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

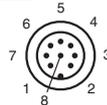
### LAN



| Pin | Signal |
|-----|--------|
|-----|--------|

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | TX+ Ethernet |
| 2 | RX+ Ethernet |
| 3 | TX- Ethernet |
| 4 | RX- Ethernet |

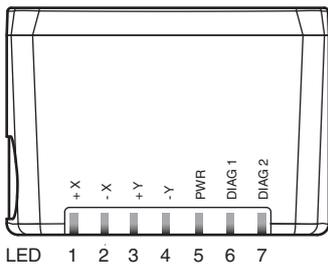
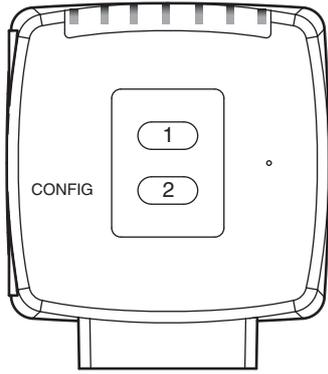
### 24 V DC+IO



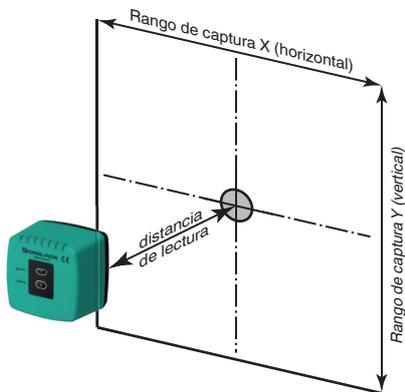
| Pin | Signal |
|-----|--------|
|-----|--------|

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

## Montaje



## Curva de características



Fecha de publicación: 2024-02-07 Fecha de edición: 2024-02-07 : 244773\_spa.pdf