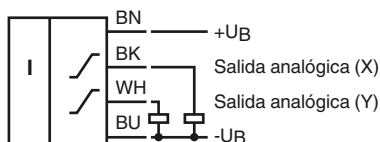




INY050D-F99-2U-Y266546

- Aprobación de tipo E1
- Salida analógica 0,5 ... 4,5 V
- Límites de evaluación ajustados de forma fija
- Alta resistencia a los golpes
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m
- Rango de medición -25° ... +25°

## Conexión



## Datos técnicos

### Datos generales

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Tipo                         | Sensor de inclinación, de 2 ejes |
| Rango de medición            | -25 ... 25 °                     |
| Precisión absoluta           | ≤ ± 0,2 °                        |
| Retardo de respuesta         | ≤ 25 ms                          |
| Resolución                   | ≤ 0,05 °                         |
| Reproducibilidad             | ≤ ± 0,1 °                        |
| Influencia de la temperatura | ≤ 0,004 °/K                      |

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |       |
|---|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                       | 390 a |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )  | 20 a  |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 %   |

### Elementos de indicación y manejo

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Indicación de trabajo | LED, verde |
|-----------------------|------------|

### Datos eléctricos

|  |                |
|--|----------------|
| Tensión de trabajo U <sub>B</sub>          | 10 ... 30 V CC |
| Corriente en vacío I <sub>0</sub>          | ≤ 25 mA        |
| Retardo a la disponibilidad t <sub>v</sub> | ≤ 200 ms       |

### Salida analógica

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo de salida       | 2 Salidas de tensión 0,5 ... 4,5 V<br>(1 salida por cada eje) |
| Resistencia de carga | ≥ 1 kΩ  |

### Condiciones ambientales

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Datos mecánicos

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tipo de conexión       | 0,35 m cable PUR 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> Conector Deutsch: DTM04-4PA |
| Material de la carcasa | PA   |
| Grado de protección    | IP68 / IP69K   |
| Masa                   | 240 g  |

### Ajustes de fábrica

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Salida analógica (X) | -25 ° ... 25 ° |
| Salida analógica (Y) | -25 ° ... 25 ° |

### Conformidad con Normas y Directivas

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Conformidad con la normativa   |   |
| Resistencia a choque e impacto | 100 g según DIN EN 60068-2-27           |
| Estándares                     | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Autorizaciones y Certificados

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Autorización UL       | cULus Listed, Class 2 Power Source   |
| Autorización CSA      | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source   |
| Autorización CCC      | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| Aprobación de tipo E1 | 10R-04   |

### Propiedades EMC

Inmunidad frente a interferencias conforme a

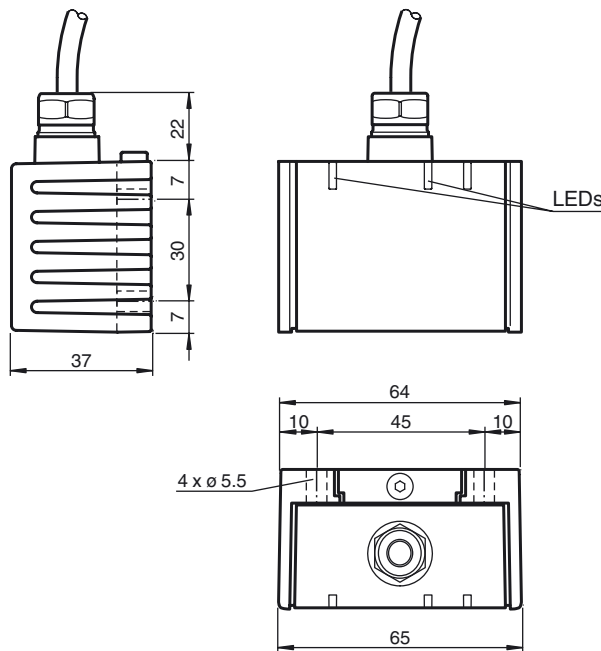
DIN ISO 11452-2: 100 V/m

Banda de frecuencias de 20 MHz a 2 GHz

Interferencia generada por la red eléctrica conforme a ISO 7637-2:

| Pulso               | 1                         | 2a  | 2b        | 3a  | 3b  | 4   |
|---------------------|---------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|
| Nivel de intensidad | III                       | III | III       | III | III | III |
| Criterio de fallo   | C                         | A   | C         | A   | A   | C   |
| EN 61000-4-2:       | CD: 8 kV                  | /   | AD: 15 kV |     |     |     |
| Nivel de intensidad | IV                        |     | IV        |     |     |     |
| EN 61000-4-3:       | 30 V/m (de 80 a 2500 MHz) |     |           |     |     |     |
| Nivel de intensidad | IV                        |     |           |     |     |     |
| EN 61000-4-4:       | 2 kV                      |     |           |     |     |     |
| Nivel de intensidad | III                       |     |           |     |     |     |
| EN 61000-4-6:       | 10 V (de 0,01 a 80 MHz)   |     |           |     |     |     |
| Nivel de intensidad | III                       |     |           |     |     |     |
| EN 55011:           | Klasse A                  |     |           |     |     |     |

**Dimensiones**



**Posición de montaje**

En el estado de suministro, se alcanza la posición cero de los ejes del sensor cuando este se monta sobre una superficie horizontal plana y cuando la conexión eléctrica del sensor apunta verticalmente hacia arriba.

**Montaje del sensor**

Los sensores de la serie -F99 constan de un módulo de sensor y una carcasa de aluminio fundido. Seleccione una superficie lisa horizontal con un tamaño mínimo de 70 mm x 50 mm para montar el sensor. Siga las siguientes instrucciones para montar el sensor:



1. Afloje el tornillo central bajo la conexión del sensor.
  2. Mueva la brida de apriete hasta poder sacar el módulo de sensor de la carcasa.
  3. Retire el módulo de sensor de la carcasa.
  4. Coloque la carcasa en la ubicación de montaje y fijela con los cuatro tornillos avellanados. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos no sobresalen.
  5. Coloque el módulo de sensor en la carcasa.
  6. Vuelva a colocar la brida de apriete en la carcasa. Compruebe que el sensor está correctamente colocado.
  7. Finalmente, apriete el tornillo central.
- El sensor ya estará montado correctamente.

Fecha de publicación: 2017-08-17 17:39 Fecha de edición: 2017-08-17 266546\_spa.xml