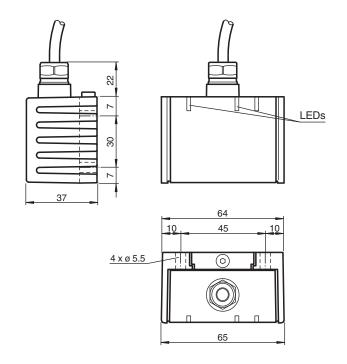


Sensor de inclinación INY030D-F99-2I2E2-5M

- Aprobación de tipo E1
- Rango de medición -15° +15°
- Salida analógica de 4 mA ... 20 mA
- Límites de evaluación ajustados de forma fija
- Alta resistencia a los golpes
- Resistencia incrementada a la pertubación 100 V/m



Dimensiones



Datos técnicos

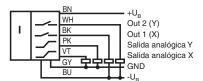
Datos generales				
Tipo	Sensor de inclinación, de 2 ejes			
Rango de medición	-15 15 °			
Precisión absoluta	\leq ± 0,2 °			
Retardo de respuesta	≤ 25 ms			
Resolución	≤ 0,01 °			
Reproducibilidad	≤ ± 0,02 °			
Influencia de la temperatura	≤ 0,004 °/K			
Datos característicos de seguridad funcional				

Fecha de publicación: 2020-04-24 Fecha de edición: 2020-06-03 : 222357_spa.pdf

Datos técnicos		
MTTF _d		304 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		7 ,0
Indicación de trabajo		LED, verde
Estado de conmutación		2 LEDs amarillos: Estado de conmutación (por cada salida)
Datos eléctricos		(ps. oaaa oaaa)
Tensión de trabajo	U _B	10 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	≤ 25 mA
Retardo a la disponibilidad	t _v	≤ 200 ms
Salida de conmutación	-v	
Tipo de salida		2 salidas de conmutación pnp, N.A., protegido, protegido contra cortocircuito
Corriente de trabajo	IL.	≤ 100 mA
Caída de tensión		≤3 V
Salida analógica		
Tipo de salida		2 Salidas de corriente 4 20 mA (1 salida por cada eje)
Resistencia de carga		$0 200 \Omega$ con $U_B = 10 18 V$ $0 500 \Omega$ con $U_B = 18 30 V$
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 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Aprobación de tipo E1		10R-04
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 85 °C (-40 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 85 °C (-40 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		5m , cable PUR 7x 0.5mm^2
Material de la carcasa		PA
Grado de protección		IP68 / IP69K
Masa		240 g
Ajustes de fábrica		
Salida analógica (X)		-15 ° 15 °
Salida analógica (Y)		-15 ° 15 °
Salida de conmutación X		-15 ° 15 °
Salida de conmutación Y		-15 ° 15 °

Conexión

Símbolo normalizardo/Conexión:



Montaje

Posición de montaje

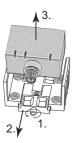
En el estado de suministro, se alcanza la posición cero de los ejes del sensor cuando este se monta sobre una superficie horizontal plana y cuando la conexión eléctrica del sensor apunta verticalmente hacia arriba.

Montaje

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 fíjela 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.

Características técnicas

Propiedades EMC

Pulso

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: 3

3 4

> 1 С

2

1 4.00		a	b	a	b			
Nivel de	1	1	1	1	1			
intensidad	 	 	 	 	I I			
Criterio de fallo	С	Α	С	Α	Α			
EN 61000- 4-2:	CD: 8	3 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							