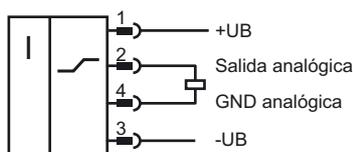




INX112D-F99-U-V1

- Campo de medida 0 ... 360°
- Alta resistencia a los golpes
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m
- Salida analógica 0 V ... 5 V

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo	Sensor de inclinación, de 1 eje
Rango de medición	0 ... 360 °
Precisión absoluta	≤ ± 0,5 °
Retardo de respuesta	≤ 20 ms
Resolución	≤ 0,1 °
Reproducibilidad	≤ ± 0,1 °
Influencia de la temperatura	≤ 0,027 °/K

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	390 a
Duración de servicio (T _M)	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 _B	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío I ₀	≤ 25 mA
Retardo a la disponibilidad t _v	≤ 200 ms

Salida analógica

Tipo de salida	1 Salida de tensión 0 ... 5 V
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	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	PA
Grado de protección	IP68 / IP69K
Masa	240 g

Ajustes de fábrica

Salida analógica	78,75 ° ... 191,25 °
------------------	----------------------

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Resistencia a choque e impacto	100 g según DIN EN 60068-2-27
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
------------------	--

EMC Properties

Emitted interference and interference immunity in accordance with motor vehicle directive 2006/28/EG (e1 Type approval)

Interference immunity in accordance with

DIN ISO 11452-2: 100 V/m

Frequency band 20 MHz up to 2 GHz

Mains-borne interference in accordance with ISO 7637-2:

Pulse	1	2a	2b	3a	3b	4
Severity level	III	III	III	III	III	III
Failure criterion	C	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Severity level IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Severity level IV

EN 61000-4-4: 2 kV

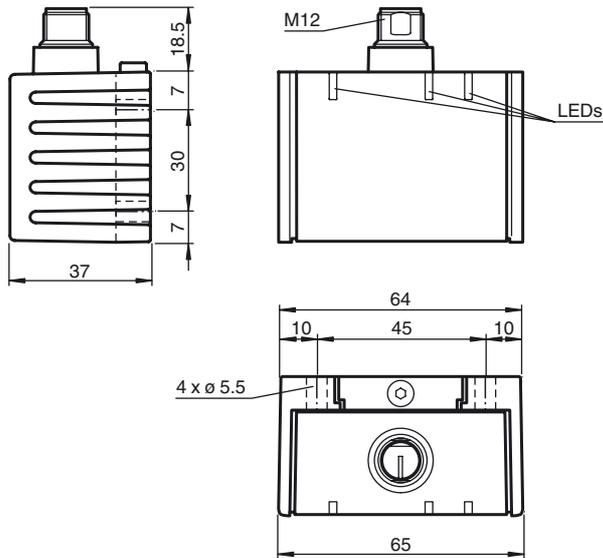
Severity level III

EN 61000-4-6: 10 V (0.01...80 MHz)

Severity level III

EN 55011: Klasse A

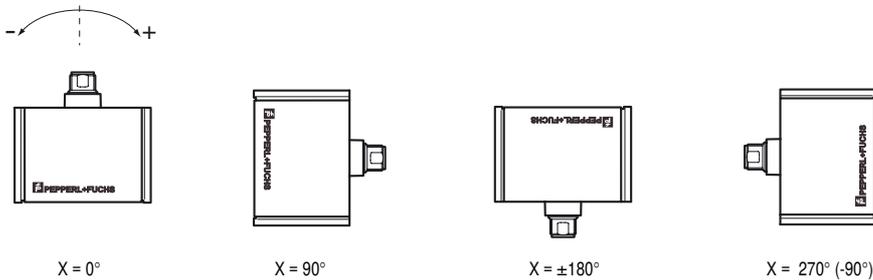
Dimensiones



Posición de montaje

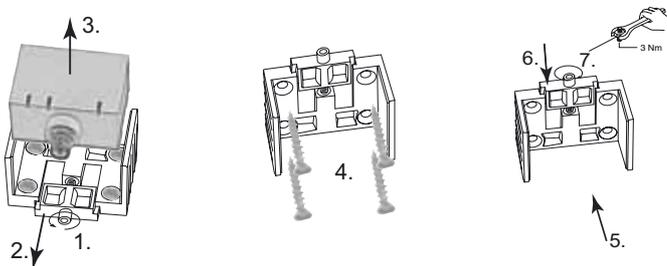
En el estado de suministro, la posición cero de los ejes del sensor se alcanza cuando la conexión eléctrica del sensor apunta verticalmente hacia arriba.

Orientación de X



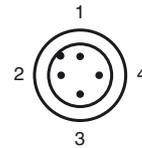
Montaje del sensor

Los sensores de la serie -F99 constan de un módulo de sensor y una carcasa de aluminio fundido. Seleccione una superficie vertical 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.

Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accesorios

V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable