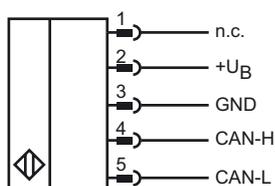




INX360D-F99-B20-V15

- Aprobación de tipo E1
- Campo de medida 0 ... 360°
- Alta resistencia a los golpes
- Rango de temperatura ampliado -40 ... +85 °C
- Bus CAN con protocolo SAE J1939

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	650 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
Indicación del estado	LED, amarillo
Aviso de error	LED, rojo

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U _B	5 ... 30 V CC
Corriente en vacío I ₀	≤ 100 mA
Consumo de potencia P ₀	≤ 0,7 W

Interfaz

Tipo de Interfaz	J1939
Código de salida	Código binario
Cuadencia de la transferencia	10 ... 1000 kBit/s , parametrizable
ID de nodo	0 ... 253 , parametrizable
Terminal	externo
Tiempo del ciclo	parametrizable
SLOT range	0 ... 359,99 °
SLOT offset	0 °

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 5 polos Casquillo M12 x 1, 5 pines puenteado interno
Material de la carcasa	PA
Grado de protección	IP68 / IP69K
Masa	240 g

Ajustes de fábrica

ID de nodo	128
Cuadencia de la transferencia	250 kBit/s

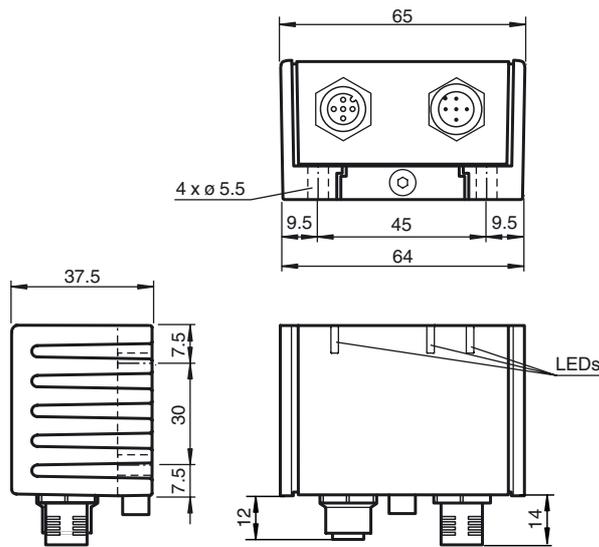
Conformidad con Normas y Directivas

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
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Aprobación de tipo E1	10R-04

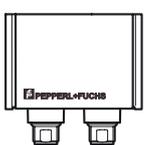
Dimensiones



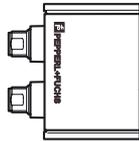
Orientación del sensor

En la configuración predeterminada, la posición cero del sensor se alcanza cuando la conexión eléctrica está orientada hacia abajo.

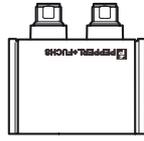
Orientación de X



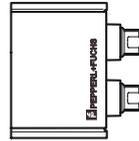
X = 0°



X = 90°



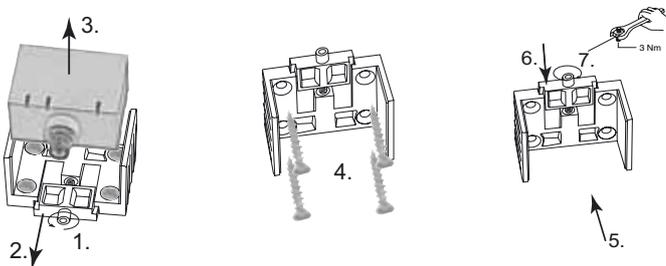
X = ±180°



X = 270° (-90°)

Montaje del sensor

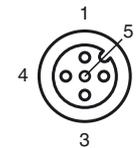
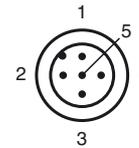
Los sensores de la serie -F99 constan de un módulo de sensor y una carcasa de aluminio fundido. Seleccione una superficie vertical con un tamaño mínimo de 70 mm x 50 mm para montar el sensor. Siga las siguientes instrucciones para montar el sensor:



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.

Propiedades EMC

Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Accesorios

V15-G-2M-PUR-CAN-V15-G

Cable de bus DeviceNet/CANOpen, M12 a M12, cable de PUR de 5 polos

V15-G-5M-PUR-CAN-V15-G

Cable de bus DeviceNet/CANOpen, M12 a M12, cable de PUR de 5 polos

V15-G-10M-PUR-CAN-V15-G

Cable de bus DeviceNet/CANOpen, M12 a M12, cable de PUR de 5 polos

V15S-T-CAN/DN-V15

Distribuidor en Y, casquillo M12 a conector/casquillo M12

ICZ-TR-CAN/DN-V15

Resistencia terminal para DeviceNet, CANopen

Fecha de publicación: 2017-05-30 17:33 Fecha de edición: 2017-05-30 241681_spa.xml

Inmunidad frente a interferencias conforme a
 DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Banda de frecuencias de 20 MHz a 280 MHz y 295 MHz a 2 GHz
 Interferencia generada por la red eléctrica conforme a ISO 7637-2:

Pulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Nivel de intensidad	III	III	III	III	III	III	IV
Criterio de fallo	C	A	C	A	A	C	A

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