



## Sensor inductivo

### NBN3-F31K2M-E8-B23-S

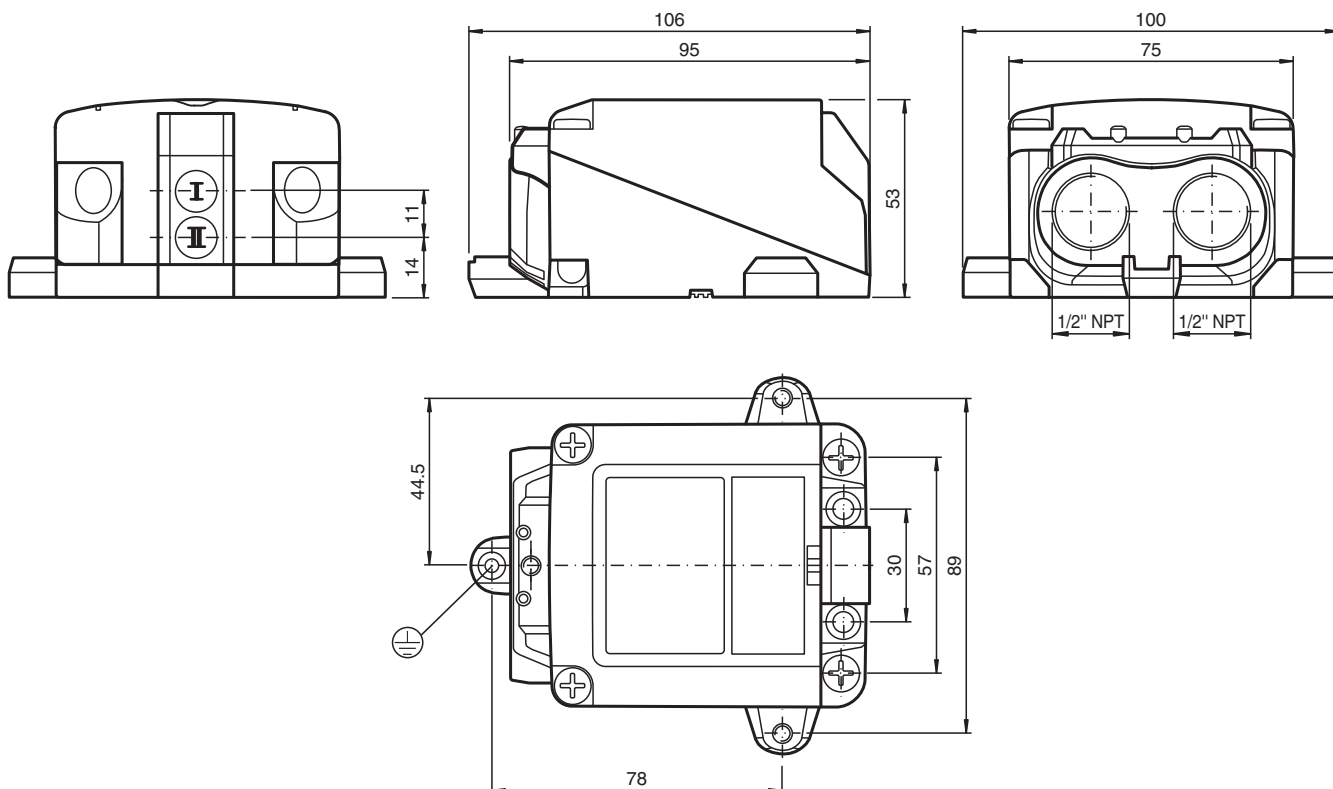
- Montaje directo en mandos estandarizados
- Robusta base de metal
- Carcasa resistente a la intemperia para usos en el exterior
- Intervalo de temperaturas -40 ... 167 °F (-40 °C a 75 °C)
- LED para power-on
- Indicadores LED para el estado de conmutación del sensor y la válvula de solenoide
- Terminales enchufables



## Instalación

Las conexiones a este sensor están selladas con tapas de cierre para proteger de la suciedad y la humedad. Si no necesita utilizar todas las conexiones, selle las tapas de cierre del sensor de forma permanente. Durante la instalación inicial y durante los trabajos de mantenimiento, compruebe que las tapas de cierre están bien colocadas y no permiten que pase ningún líquido. Si es necesario, apriete las tapas de cierre a un par de 1 Nm.

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación	2 x normalmente abierto (NA)
Tipo de salida	PNP

## Datos técnicos

Distancia de conmutación de medición	$s_n$	2,5 mm
Instalación		instalable no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,05 mm
Tipo de salida		4-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 100 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		todos los conductores
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 25$ mA
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Indicación del estado de la válvula		LED, amarillo
<b>Características relevantes para la seguridad del producto</b>		
MTTF <sub>d</sub>		490 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Circuito de válvulas</b>		
Tensión		máx. 32 V CC
Corriente		máx. 240 mA
Protección contra cortocircuito		no
Protección contra la inversión de polaridad		sí, con LED de salida invertida desactivado, lo que deja más corriente para la electroválvula
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed Load Type: Resistive Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Conexión (del sistema)		Borne roscado , Cable conectado por rosca 1/2" NPT
Sección transversal (del sistema)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/fijo
Conexión (de la válvula)		Borne roscado , Cable conectado por rosca 1/2" NPT
Material de la carcasa		policarbonato (PC) resistente y transparente optimizado para su uso en exteriores
Base de la carcasa		aluminio, recubierto de polvo
Grado de protección		IP66 / IP68 / IP69
Momento de apriete de los tornillos de fijación		$\leq 5$ Nm
Par de apriete de los tornillos de la carcasa		1,5 Nm
Par de apriete, tornillo de conexión a tierra		1,5 Nm
Par de apriete del racor atornillado para cables		Consulte NEC (National Electrical Code), apriete a mano y seguidamente con llave (máx. 3 vueltas)
Par de apriete del tapón de cierre		2 Nm
Dimensiones		

Fecha de publicación: 2026-03-18 Fecha de edición: 2026-03-18 : 235089\_spa.pdf

**Datos técnicos**

Altura	53 mm
Anchura	100 mm
Longitud	106 mm

**Asignación de conexión**

