



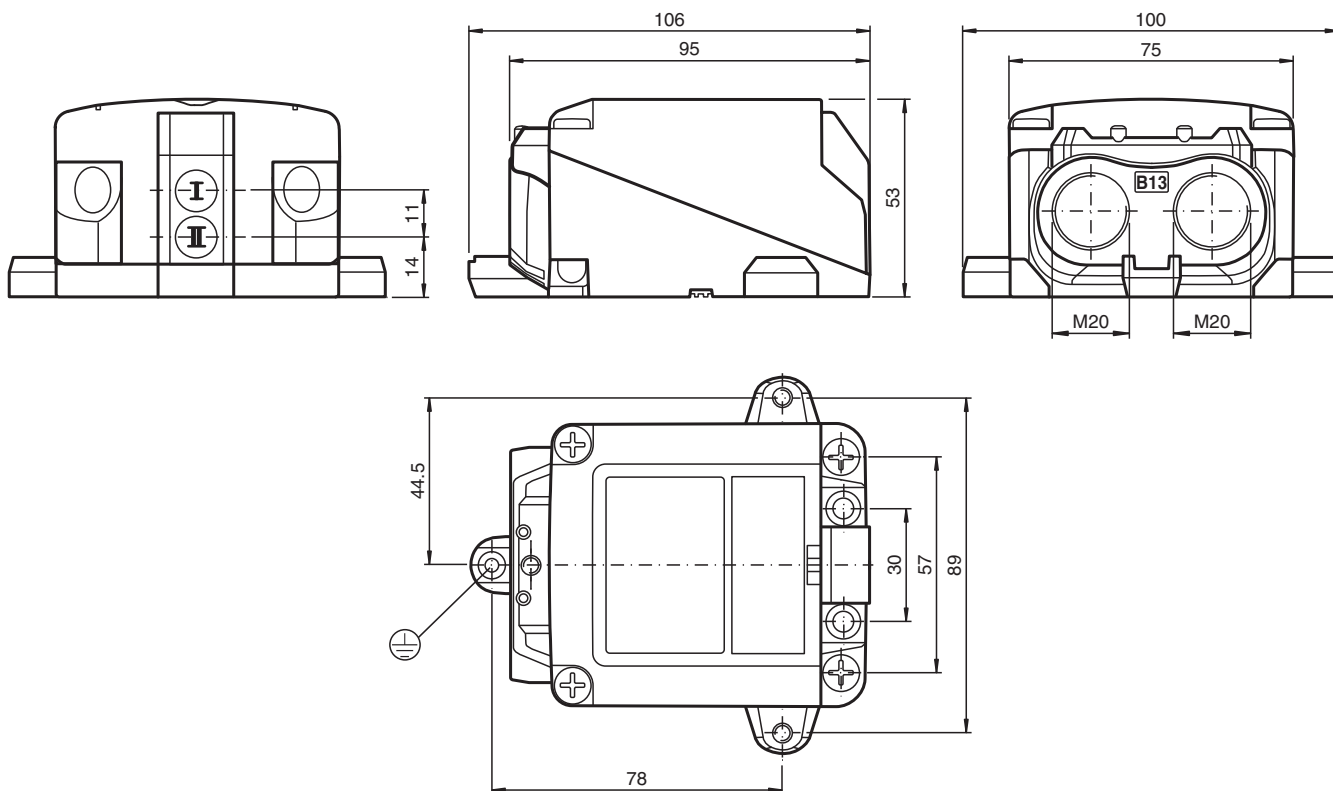
Sensor inductivo

NCN3-F31K2M-N4-B13-S

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Aprobación ATEX y IECEx
- Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508
- Carcasa resistente a la intemperia para usos en el exterior
- Robusta base de metal
- Terminales enchufables
- Rango de temperatura
-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		2 x normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición	s_n	3 mm
Instalación		montaje enrasada
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 2,4 mm Para asegurarse de la distancia de funcionamiento s_{ar} , consulte el Manual de seguridad funcional.
Distancia de conmutación real	s_r	2,7 ... 3,3 mm tip.

Fecha de publicación: 2025-07-02 Fecha de edición: 2025-07-02 : 70131295-0001_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

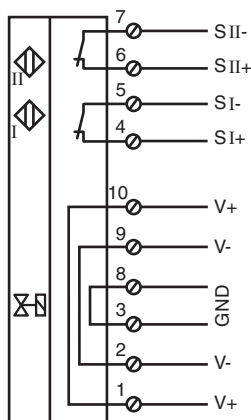
Elementos de manejo	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm	
Factor de reducción r_{AI}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,4
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,7
Factor de reducción r_{Si37}		1
Factor de reducción r_{Ms}		0,5
Tipo de salida		2-hilos
Datos característicos		
Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3 kHz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Adecuado para técnica 2:1		si , Sin necesidad de protección contra polarización inversa
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 1 ms
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
MTTF _d		1730 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Circuito de válvulas		
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
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2007
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización IECEx		
Nivel de protección del equipo Ga		IECEx TUR 17.0055X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEx TUR 17.0055X
Nivel de protección del equipo Gc		IECEx TUR 20.0062X
Nivel de protección del equipo Da		IECEx TUR 17.0055X
Nivel de protección del equipo Dc		IECEx TUR 20.0068X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Ga		TÜV 17 ATEX 8125 X
Nivel de protección del equipo Gb		TÜV 17 ATEX 8125 X
Nivel de protección del equipo Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X
Nivel de protección del equipo Da		TÜV 17 ATEX 8125 X
Nivel de protección del equipo Dc		TÜV 20 ATEX 8598 X
Autorización UL		
		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 8,2 V CC
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628

Fecha de publicación: 2025-07-02 Fecha de edición: 2025-07-02 : 70131295-0001_spa.pdf

Datos técnicos

Control Diseño	116-0455
Autorización CCC	
Ubicación peligrosa	2020322315002305
Autorización KCC	
Ubicación peligrosa	23-AV4BO-0113X
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	Terminales de rosca
Conexión (del sistema)	Bornes roscados, par de apriete mín. 0,5 Nm Longitud de aislamiento: 7 mm , Racor atornillado para cables M20 x 1,5 , longitud de rosca útil 13,5 mm , profundidad máxima de enroscado 13,5 mm
Sección transversal (del sistema)	rígido: 0,14 ... 2,5 mm ² flexible: 0,14 ... 1,5 mm ² flexible con puntera para terminales: 0,25 ... 1,5 mm ²
Conexión (de la válvula)	como conexión (del sistema)
Sección transversal (de la válvula)	como sección transversal (del sistema)
Material de la carcasa	PC (Makrolon, reforzado con fibra de vidrio)
Base de la carcasa	aluminio, recubierto de polvo
Grado de protección	IP66 / IP68 / IP69
Momento de apriete de los tornillos de fijación	≤ 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	M20 x 1,5 ; max. 11 Nm
Par de apriete del tapón de cierre	2 Nm
Dimensiones	
Altura	53 mm
Anchura	100 mm
Longitud	106 mm
Información general	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

Asignación de conexión



Información adicional

Desconexión LED

En caso de polarización inversa de las conexiones del/de los círculo(s) de las válvulas debe conectarse la pantalla de estado de la válvula sin funcionamiento, es decir, incluso las válvulas de baja energía.