



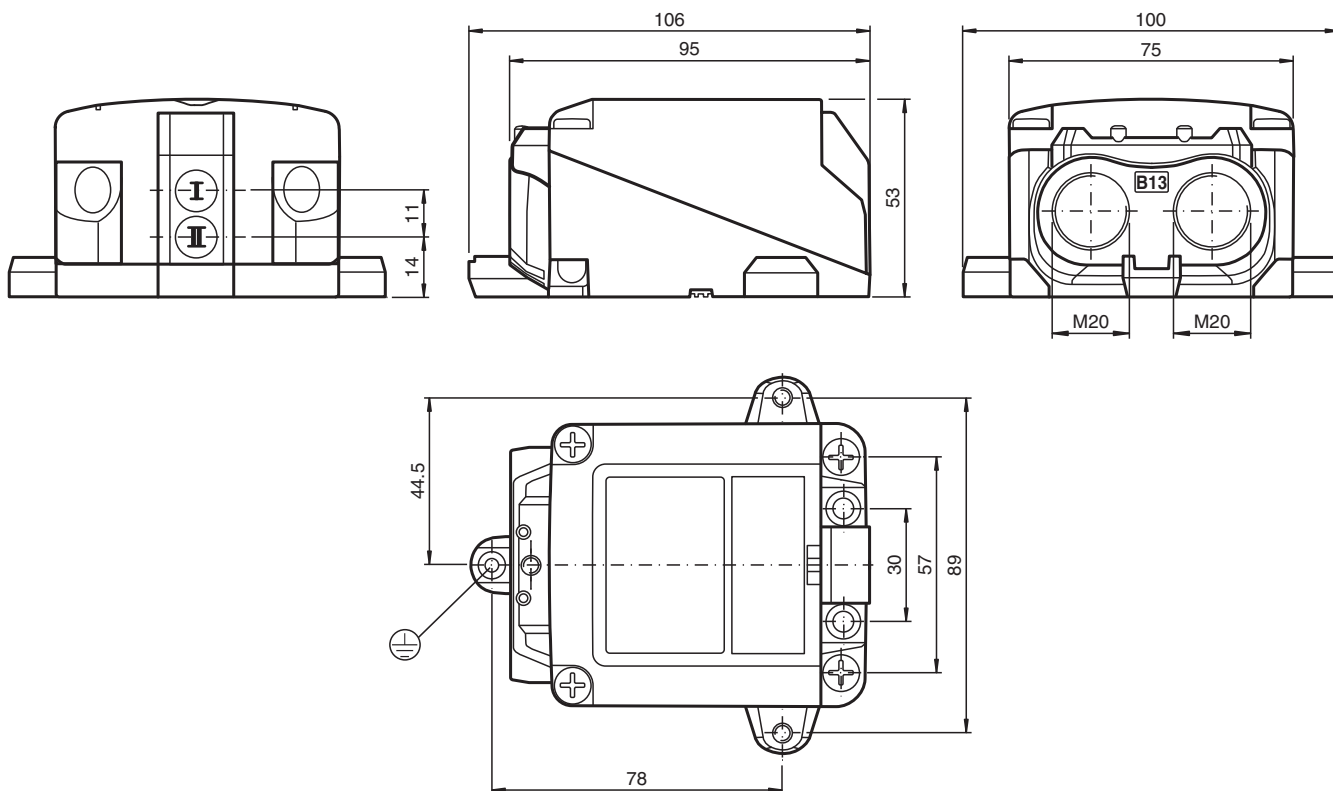
Sensor inductivo

NBN3-F31K2M-E8-B13-S-3G-3D

- Montaje directo en mandos estandarizados
- ATEX/IECEX Zona 2/22
- Robusta base de metal
- Carcasa resistente a la intemperia para usos en el exterior
- Terminales enchufables



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

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

Fecha de publicación: 2025-06-12 Fecha de edición: 2025-06-15 : 70131295-0004_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

Datos característicos

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	≤ 3 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 100 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 25 mA

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d		490 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		
Estándares		EN IEC 60947-5-2

Autorizaciones y Certificados

Autorización IECEx		
Nivel de protección del equipo Gc		IECEx TUR 20.0062X
Nivel de protección del equipo Dc		IECEx TUR 20.0068X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gc		TÜV 20 ATEX 8592 X
Nivel de protección del equipo Dc		TÜV 20 ATEX 8598 X
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2024322315005979 2024322315005980

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) , restricción para su uso en zonas peligrosas, consulte el manual de instrucciones
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Datos mecánicos

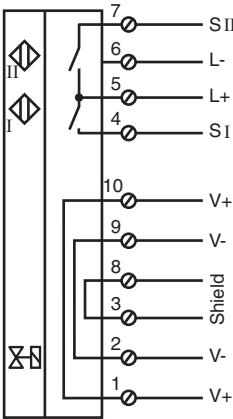
Tipo de conexión		Terminales de rosca
Conexión (del sistema)		Terminales de rosca , Racor atornillado para cables M20 x 1,5 , longitud de rosca útil 13,5 mm , profundidad máxima de enroscado 13,5 mm conexión a tierra con tornillo solo para cables con una sección de 4 mm ² , utilice cable rígido o trenzado con casquillo final
Conexión (de la válvula)		Borne roscado , Cable conectado por rosca M20 x 1,5
Material de la carcasa		PC (Makrolon, reforzado con fibra de vidrio)
Base de la carcasa		aluminio, recubierto de polvo
Grado de protección		IP67 ; indice de protection supplémentaire IP66/IP69 avec BT65-F31K2-RG-EN-01 et SH-F31K2-B13
Bloque de terminales		
Cantidad		10
Tipo de conexión		Para la conexión de cables de cobre con 7 mm de longitud de desmontaje Par de apriete 0,5 ... 0,6 Nm
Tipo		Bloque de terminales de tipo tornillo, enchufables
Capacidad de terminales		Sección transversal de cable 0,25 ... 2,5 mm ² , flexible/rígido Para conexión de varios hilos: dos cables de la misma sección por 0,25 ... 1 mm ²

Fecha de publicación: 2025-06-12 Fecha de edición: 2025-06-15 : 70131295-0004_spa.pdf

Datos técnicos

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



Conexión

Nota

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 2 Nm.