



Sensor inductivo

NBN3-F31K2M-E8-B33-S

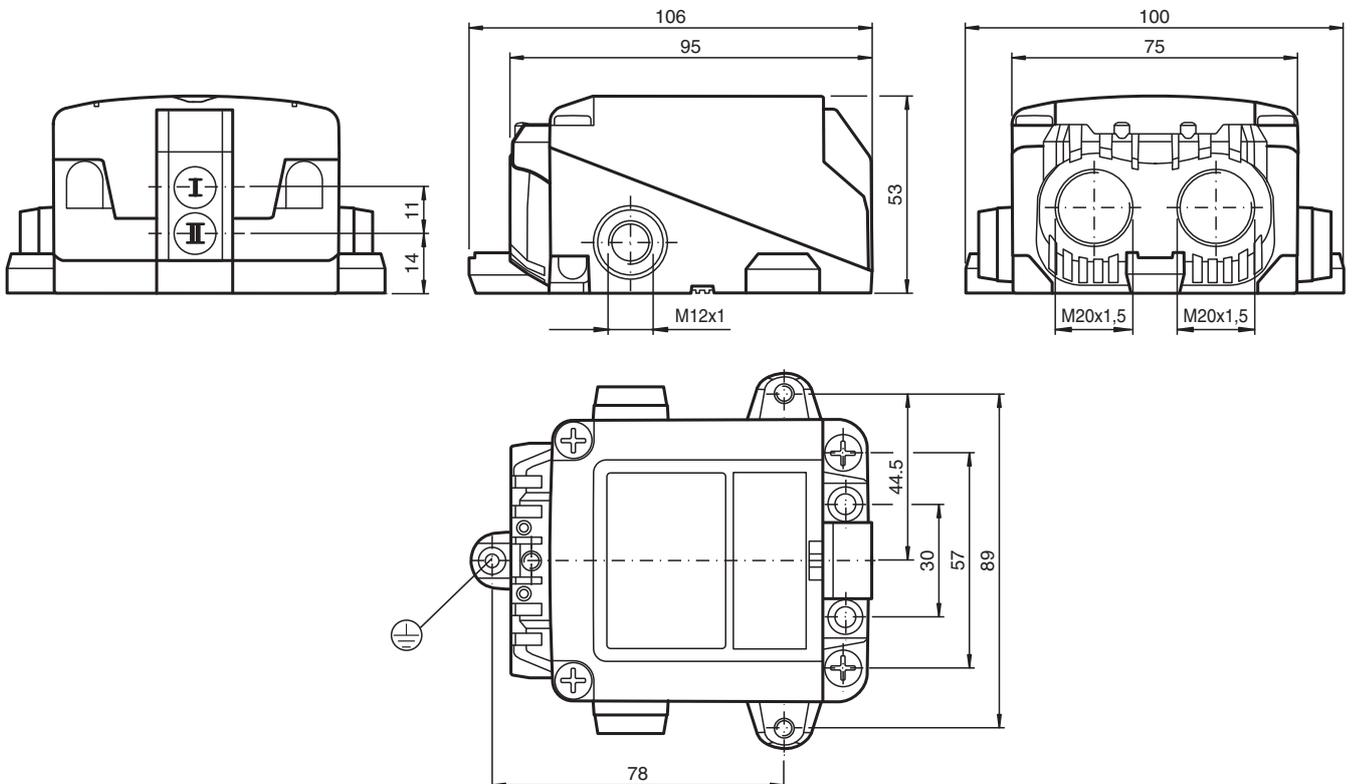
- Montaje directo en mandos estandarizados
- Robusta base de metal
- Carcasa resistente a la intemperia para usos en el exterior
- Intervalo de temperaturas -40 ... 167 °F (-40 °C a 75 °C)
- LED para power-on
- Indicadores LED para el estado de conmutación del sensor y la válvula de solenoide
- Terminales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



Fecha de publicación: 2023-05-15 Fecha de edición: 2023-05-15 : 244545_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

pf PEPPERL+FUCHS

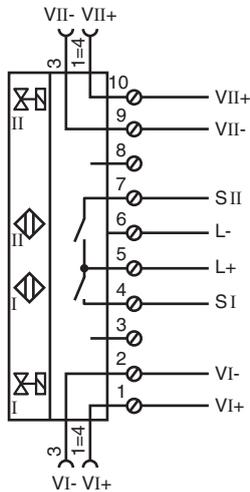
Datos técnicos

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
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
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Indicación del estado de la válvula		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		605 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 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 VDI / VDE 3845
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Conexión (del sistema)		Borne roscado , Racor atornillado para cables M20 x 1,5
Sección transversal (del sistema)		1,5/2,5 mm ² flexible/fijo
Conexión (de la válvula)		Clavija M12 x 1, 4 pines
Material de la carcasa		poli carbonato (PC) resistente y transparente optimizado para su uso en exteriores
Base de la carcasa		aluminio, recubierto de polvo
Grado de protección		IP66 / IP67 / IP69
Momento de apriete de los tornillos de fijación		4 Nm ... 5 Nm
Par de apriete de los tornillos de la carcasa		≤ 2 Nm
Par de apriete de los tornillos de la cubierta		1,5 Nm
Par de apriete, tornillo de conexión a tierra		1,5 Nm

Datos técnicos

Par de apriete del racor atornillado para cables	M20 x 1,5 ; max. 11 Nm M12 x 1 max. 3 Nm
Par de apriete del tapón de cierre	1 Nm
Par de apriete	conectores, recto , 1 Nm

Conexión



Componentes del sistema adecuados

	BT115A	Actuador para la serie F31
	BT115X	Actuador para la serie F31

Accesorios

	BT65-F31K2-RG-EN	Actuador para la serie F31K2
	BT65A	Actuador para la serie F31
	BT65X	Actuador para la serie F31
	VMB-2+P/Z2-0,3M-PVC-V1-W-Y	Ventilstecker, Form B auf M12, 2+PE, LED, Z-Diode, PVC-Kabel
	VMBI-2+P/Z2-0,3M-PVC-V1-W-Y	Conector de válvula, Forma B (Ind) a M12, 2+PE, LED, Diodo Z, Cable PVC
	VMA-2+P/Z2-0,3M-PVC-V1-W-Y	Conector de válvula, modelo A en M12, 2+PE, LED, diodo Z, cable PVC