



Sensor inductivo

NBN3-F31K2-Z8L-B33-S

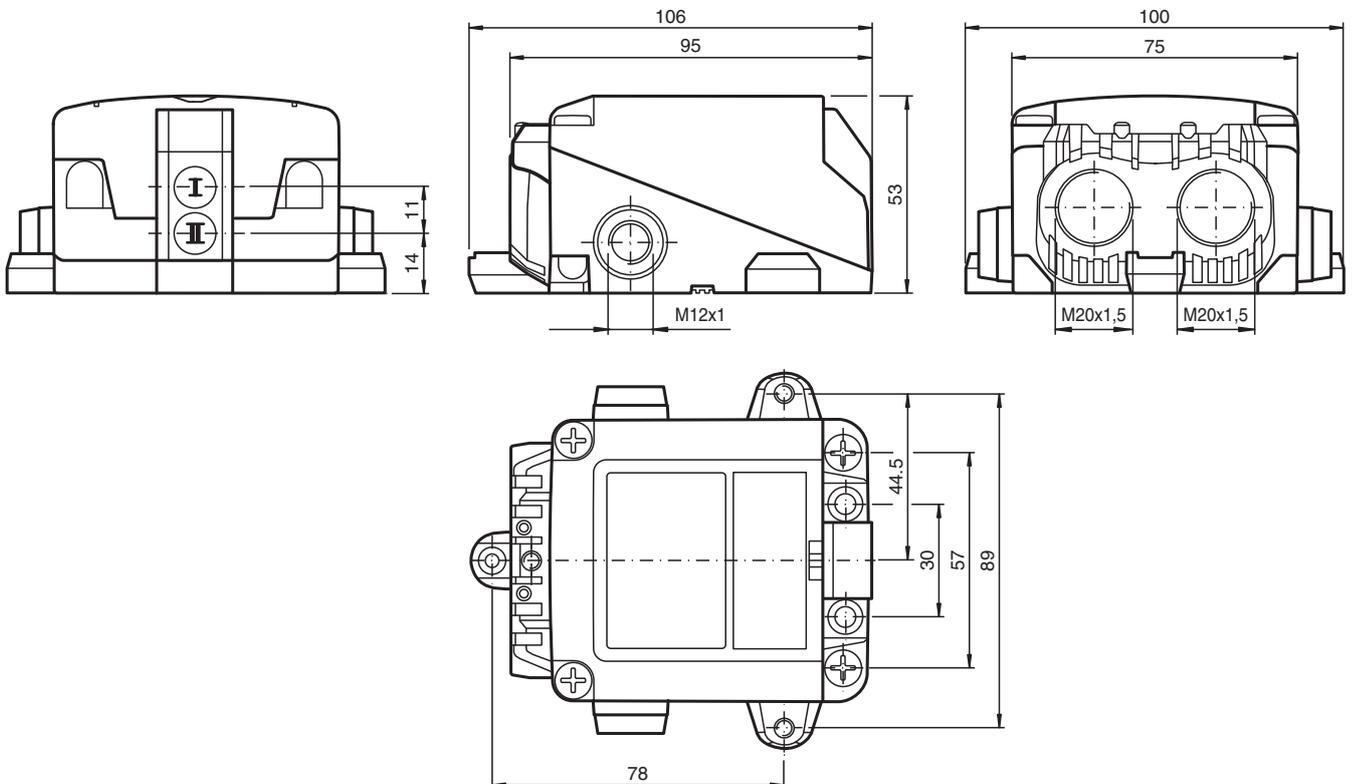
- Montaje directo en mandos estandarizados
- Compatible con todos los sistemas de control de procesos
- Se pueden conectar 2 válvulas solenoide
- Carcasa resistente a la intemperia para usos en el exterior
- Intervalo de temperaturas -40 ... 167 °F (-40 °C a 75 °C)
- Sensor CC de 2 cables con corriente de estado de apagado mínima
- 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 : 260495_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

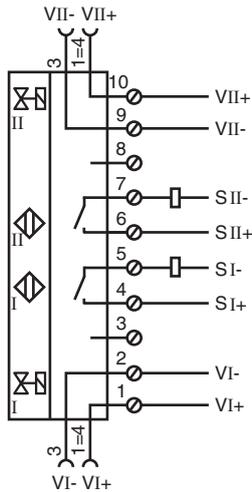
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| Datos generales | | |
|--|-------|---|
| Función de conmutación | | 2 x normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida | | Dos cables con corriente de estado de apagado mínima |
| 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 | | 2x 2-hilos |
| Datos característicos | | |
| Tensión de trabajo | U_B | 6 ... 30 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 100 Hz |
| Histéresis | H | tip. 0,5 mm |
| Protección contra la inversión de polaridad | | no polarizado |
| Protección contra cortocircuito | | no |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 6 V |
| Corriente de trabajo | I_L | 4 ... 100 mA |
| Corriente residual | I_r | 100 ... 200 μ A tip. 160 μ A |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |
| Indicación del estado de la válvula | | LED, amarillo |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 684 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 | | polycarbonato (PC) resistente y transparente optimizado para su uso en exteriores |
| Base de la carcasa | | PC |
| 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 del racor atornillado para cables | | M20 x 1,5 ; max. 7 Nm M12 x 1 max. 3 Nm |
| Par de apriete del tapón de cierre | | 1 Nm |
| Par de apriete | | conectores, recto , 1 Nm |

Fecha de publicación: 2023-05-15 Fecha de edición: 2023-05-15 : 260495_spa.pdf

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 |

Fecha de publicación: 2023-05-15 Fecha de edición: 2023-05-15 : 260495_spa.pdf