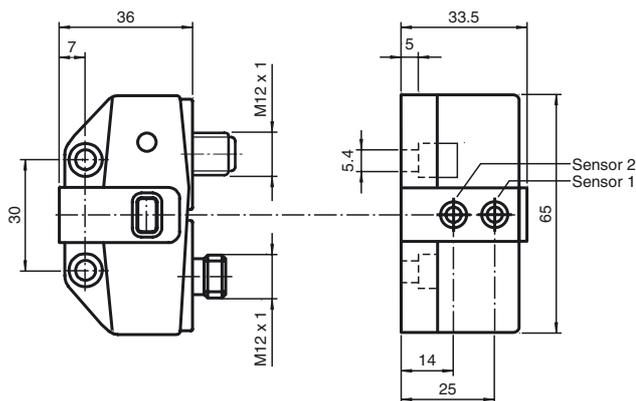




Dimensiones



Dibujo sin accionador

Referencia de pedido

NCN3-F31-B3B-V1-V1

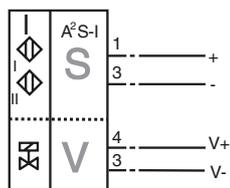
Indicador de retorno de válvulas y módulo de control p. válvulas

Características

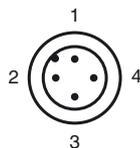
- Montaje directo en mandos estandarizados
- Rango de conmutación nominal 3 mm sobre objeto V2A
- Esclavo A/B con direccionamiento ampliado para hasta 62 esclavos
- Dirección de acción programable
- Tipo de protección IP67
- Control de la comunicación, desconectable
- Control de rotura de hilo y cortocircuito de válvulas

Conexión

B3B-V1-V1-Y



Pinout



Accesorios

- BT65A**
Actuador para la serie F31
- BT65X**
Actuador para la serie F31
- BT115A**
Actuador para la serie F31
- BT115X**
Actuador para la serie F31
- BT65B**
Actuador para la serie F31
- BT115B**

Datos técnicos

Datos generales

| | |
|--|------------------|
| Función del elemento de conmutación | programable |
| Distancia de conmutación de medición s_n | 3 mm |
| Instalación | montaje enrasada |
| Polaridad de salida | AS-Interface |
| Distancia de conmutación asegurada s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Factor de reducción r_{AI} | 0,5 |
| Factor de reducción r_{Cu} | 0,45 |
| Factor de reducción $r_{1,4305}$ | 1 |
| Factor de reducción r_{S137} | 1,2 |
| Tipo de esclavo | Esclavo A/B |
| Especificación AS-Interface | V3.0 |
| Especificación Maestro necesaria | $\geq V2.1$ |

Datos característicos

| | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 26,5 ... 31,9 V vía sistema Bus AS-i |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 100 Hz |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 35 mA |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|-------|
| MTTF _d | 842 a |
| Duración de servicio (T_M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|---------|--|
| LED PWR | Tensión AS-Interface; LED verde |
| LED IN | Estado de conmutación (Entrada); LED amarillo |
| LED OUT | LED Dual amarillo/rojo amarillo: Estado de conmutación rojo: Rotura del hilo/cortocircuito |

Datos eléctricos

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Tensión nominal de trabajo | U_e | 26,5 ... 31,6 V desde la interfaz AS |
| Medición de la corriente de trabajo | I_e | 100 mA |

Condiciones ambientales

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

Datos mecánicos

| | |
|--------------------------|--|
| Conexión (del sistema) | Conec. macho M12 x 1, 4 polos |
| Conexión (de la válvula) | caja del aparato , M12 x 1 , cuatro polos |
| Tipo de protección | IP67 |
| Material | |
| Carcasa | PBT |
| Nota | Tensión de válvula limitada a máx. 26,4 V; Capacidad de válvula máx. 2,5 W |

Conformidad con Normas y Directivas

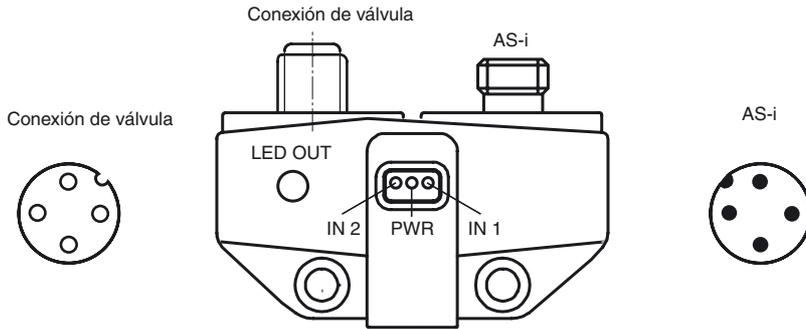
| | |
|---------------------------------|---|
| Conformidad con estándar | |
| Compatibilidad electromagnética | EN 50295:1999-10 |
| Estándar | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Autorizaciones y Certificados

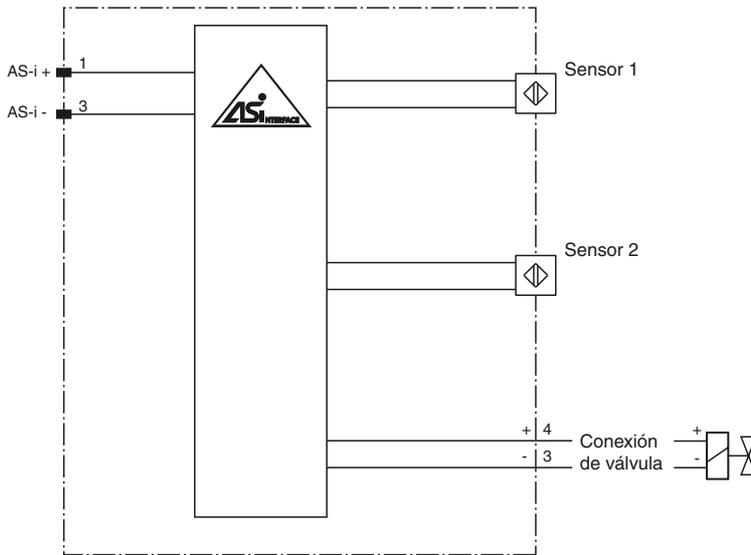
| | |
|------------------|--|
| Autorización UL | cULus Listed, General Purpose |
| Homologación CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| Autorización CCC | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |

Fecha de publicación: 2011-07-28 17:14 Fecha de edición: 2011-07-28 22:26:35_spa.xml

Informaciones complementarias



Nota de instalación



Fecha de publicación: 2011-07-28 17:14 Fecha de edición: 2011-07-28 226325_spa.xml

Indicaciones para la programación

Dirección 00 preajustado, variable vía Maestro Bus o Unidad de programación
 Código IO D
 Código ID A
 Código ID1 7
 Código ID2 E

Bit de datos

| Bit | Función |
|-----|--|
| D0 | Estado de válvula (0=Válvula OFF, 1=Válvula ON) |
| D1 | Error de válvula ¹⁾ (0=Rotura del hilo/Cortocircuito; 1=ningún error) |
| D2 | Salida de conmutación Sensor 1 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado) |
| D3 | Salida de conmutación Sensor 2 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado) |

Bit de parámetros

| Bit | Function |
|-----|---|
| P0 | Watchdog (0=inactivo; 1=activo) ³⁾ |
| P1 | Función elemento de conmutación Sensor II ⁴⁾ (0=N.A.; 1= N.C.) |
| P2 | Función elemento de conmutación Sensor I ⁴⁾ (0=N.A.; 1= N.C.) |
| P3 | no utilizado |

1) Comprobación sólo con válvula con control (D0=1)

2) Válido para función N.C. (P2/P3=1; preajustado), con función N.A. (P2/P3=0) función inversal

3) Watchdog activo: Tensión de válvula desciende en error de la comunicación AS-i

4) Preajuste: N.C.

Indicaciones para la programación

Dirección 00 preajustado, variable vía Maestro Bus o Unidad de programación
 Código IO D
 Código ID A
 Código ID1 7
 Código ID2 E

Bit de datos

| Bit | Función |
|-----|--|
| D0 | Estado de válvula (0=Válvula OFF, 1=Válvula ON) |
| D1 | Error de válvula ¹⁾ (0=Rotura del hilo/Cortocircuito; 1=ningún error) |
| D2 | Salida de conmutación Sensor 1 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado) |
| D3 | Salida de conmutación Sensor 2 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado) |

Bit de parámetros

| Bit | Function |
|-----|---|
| P0 | Watchdog (0=inactivo; 1=activo) ³⁾ |
| P1 | Función elemento de conmutación Sensor II ⁴⁾ (0=N.A.; 1= N.C.) |
| P2 | Función elemento de conmutación Sensor I ⁴⁾ (0=N.A.; 1= N.C.) |
| P3 | no utilizado |

1) Comprobación sólo con válvula con control (D0=1)

2) Válido para función N.C. (P2/P3=1; preajustado), con función N.A. (P2/P3=0) función inversal

3) Watchdog activo: Tensión de válvula desciende en error de la comunicación AS-i

4) Preajuste: N.C.

El NCN3-F31-B3B-V1-V1 es un sensor doble inductivo para su utilización con impulsos de respuesta del reglaje de válvulas en actuadores giratorios. El sensor doble se monta directamente en el actuador giratorio mediante dos tornillos. No es necesaria la realización de trabajos de calibración adicionales.

El sensor cuenta con un enchufe M12 x 1 para la conexión de la válvula de control. El NCN3-F31-B3B-V1-V1 es conectado a la línea bus a través de una unión atornillada M12. De este modo se permite transmitir a través de una interfaz AS tanto la señal de conmutación para la válvula como los mensajes de los sensores. Ambas señales se cargan directamente de la línea bus. Además se supervisará la válvula frente

a una posible ruptura de cable o cortocircuito. El mensaje de error se genera a través del bit de datos D1.

Los sensores pueden programarse como contacto de apertura o de cierre (bit de parámetros P1 y P2). En caso de que no se produzca una comunicación en la línea bus, se dejará automáticamente sin energía la válvula. Este control de la comunicación puede desactivarse a través del bit de parámetro P0.

A través de los diodos luminosos amarillos se indican los estados de conmutación actuales.