

Referencia de pedido

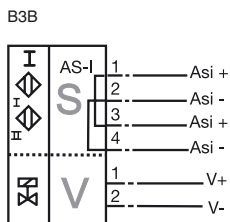
PL1-F25-B3B-K

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

Características

- Para montaje en la carcasa
- Terminales de muelle de tracción enchuf.
- **PL1... con conexión a Válvula**
- **Display por LED cuádruple**
- **Cumple con Normativa CE p. máquinas**
- **Control de rotura de hilo y cortocircuito de válvulas**
- **La tensión de válvula desciende si hay un error de comunicación AS-Interface.**

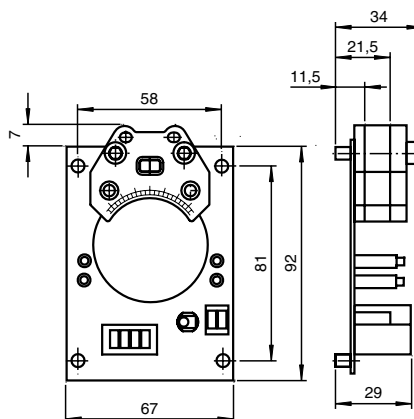
Conexión



Accesorios

- BT32**
Actuador para la serie F25
- BT32XS**
Actuador para la serie F25
- BT32XAS**
Actuador para la serie F25
- BT33**
Actuador para la serie F25
- BT34**
Actuador para la serie F25

Dimensiones



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 $r_{1,4305}$ | 1 |
| Factor de reducción r_{St37} | 1,1 |
| 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 |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Corriente de trabajo | I_L | 100 mA |

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 |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |

Datos mecánicos

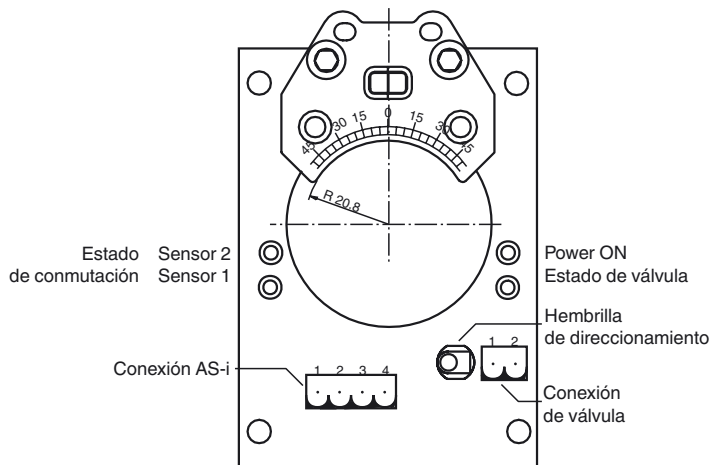
| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Conexión (del sistema) | Conector macho Combicon de 4 polos |
| Conexión (de la válvula) | Conector macho Combicon de 2 polos |
| Material de la carcasa | PBT |
| Superficie frontal | PBT |
| Tipo de protección | IP00 |
| Material | |
| Carcasa | PBT |
| Nota | Tensión de válvula máx. 26,4 V limitado; Potencia de válvula máx. 2,1 W |

Conformidad con Normas y Directivas

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

Fecha de publicación: 2011-07-28 17:14 Fecha de edición: 2011-07-28 190762_spa.xml

Informaciones complementarias



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 (0 = amortiguado; 1 = no amortiguado) |
| D3 | Salida de conmutación sensor 2 (0 = amortiguado; 1 = no amortiguado) |

Bit de parámetros

| Bit | Función |
|-----|--------------|
| P0 | no utilizado |
| P1 | no utilizado |
| P2 | no utilizado |
| P3 | no utilizado |

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

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 (0 = amortiguado; 1 = no amortiguado) |
| D3 | Salida de conmutación sensor 2 (0 = amortiguado; 1 = no amortiguado) |

Bit de parámetros

| Bit | Función |
|-----|--------------|
| P0 | no utilizado |
| P1 | no utilizado |
| P2 | no utilizado |
| P3 | no utilizado |

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

En todos los ámbitos de la tecnología de procesos se utiliza un gran número de válvulas para controlar el flujo de producto. En la mayoría de aplicaciones, estas válvulas se accionan de forma neumática mediante una rotación de eje de 90° de cuya posición final se informa habitualmente al sistema de control.

Para ello se utilizan principalmente carcasas estándar según VDI/VDE 3845 (puntos de conexión entre válvulas, actuadores y equipamiento auxiliar) que incluyen sensores de proximidad con retroalimentación. La mayoría de veces estos actuadores se accionan mediante una válvula de control.

Esta placa de circuito impreso se ha desarrollado para el uso en carcasas estándar de este tipo. Porta la tecnología de conexión (2 AS-i y válvula de control), el sensor doble NCN3-F25- ... y la tecnología de conmutación AS-i.

El cable AS-i permite transmitir los estados del sensor de proximidad, la instrucción de mando para la válvula piloto y la alimentación (2 entradas, 1 salida).

Hay previsto un conector hembra para la programación de direcciones, por lo que no es necesario formar un lazo con el cable AS-i. Al activar esta válvula se detectan las roturas del cable de esta última y se informa de ello al sistema de control mediante AS-i.