



Figura similar

| Figura | Entradas analógicas | Salidas analógicas | Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽¹⁾ | Tensión de salida (alimentación de los actuadores) ⁽²⁾ | Dirección ASi ⁽³⁾ | N° art. |
|--------|-----------------------|--------------------|---|---|------------------------------|----------------|
| | 4 x termopares tipo K | – | Desde ASi | – | 1 dirección simple | BWU4268 |

- (1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (2) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (3) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 dirección AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participantes el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASi especiales.

| | |
|---|--|
| N° art. | BWU4268 |
| Datos generales | |
| Tipo de dispositivo | Entrada |
| Conexión | |
| Conexión ASi/AUX | Bornes push-in |
| Conexión periférica | Bornes push-in |
| ASi | |
| Perfil | S-7.3 |
| Dirección | 1 dirección simple |
| Perfil maestro necesario | ≥ M3 |
| A partir de especificación ASi | 2.1 |
| Tensión de servicio asignada | 30 V (18 ... 31,6 V) |
| Consumo de corriente máx. | < 100 mA |
| Entrada | |
| Cantidad | 4 (termopares tipo K) |
| Resolución | 16 bits (0,1 °C) |
| Rango de valores | -200 °C ... +1350 °C |
| Resistencia interna | 1 MΩ |
| Tensión de entrada máx. | – |
| Corriente de entrada máx. | – |
| Tensión de alimentación | Desde ASi |
| Alimentación de los sensores conectados | 50 mA |
| Salida | |
| Resolución | – |
| Rango de valores | – |
| Resistencia del actuador | – |
| Corriente de salida máx. | – |
| Tensión de alimentación | – |
| Alimentación de los actuadores conectados | – |
| Medioambiente | |
| Normas aplicadas | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529 |
| Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe | Si ⁽¹⁾ |
| Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar | Máx. 2000 m |
| Temperatura ambiente | 0 °C ... +70 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -25 °C ... +85 °C |
| Carcasa | Plástico, montaje en carril DIN |
| Grado de ensuciamiento | 2 |
| Grado de protección | IP20 |
| Peso | 145 g |
| Dimensiones (An / Al / Pr en mm) | 25 / 105 / 114 |

⁽¹⁾ El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.

| Especificaciones UL (UL508) BWU4268 | |
|--|---|
| Protección externa | Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2. |
| Generalidades | El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc. |

Reglas de cableado

| Bornes push-in, 2 /3 /4 polos (paso 5 mm) | |
|---|--|
| Generalidades | |
| Sección nominal | 2,5 mm ² |
| Sección de conductor | |
| Sección de conductor rígido | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible, con puntera | Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| | Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN | Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm ² |
| AWG | 24 ... 14 |
| Longitud de pelado de los cables | 10 mm |

| Bit | Asignación de bits | | | |
|---------|--|---|----|--|
| | entrada | | | |
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWU4268 | 0: compensación externa de fuente fría 1: compensación interna de fuente fría | Activación de un error periférico por canal X (combinación de bits P1 y P2) | | 0: filtro 60 Hz en convertidor A/C activo 1: filtro 50 Hz en convertidor A/C activo |

| Combinaciones de bits de entrada P1 y P2 | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| BWU4268 | | | | | |
| Activación de un error periférico por canal | | | | | |
| P1 | P2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | Sí | No | No | No |
| 0 | 1 | Sí | Sí | No | No |
| 1 | 0 | Sí | Sí | Sí | No |
| 1 | 1 | Sí | Sí | Sí | Sí |

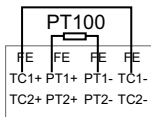
| Indicaciones de programación | | | | |
|------------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| N° art. | Código ID | Código ID1 | Código ID2 | Código IO |
| BWU4268 | 3 _{hex} | ID1 = F (default) | E _{hex} | 7 _{hex} |

Conexiones BWU4268

The front panel features terminal blocks for FE, TC1±, TC2±, PT1±, PT2±, PT3±, PT4±, TC3±, and TC4±. It also includes an 'Input Status' section with four LEDs (1, 2, 3, 4), a 'FAULT' LED, an 'ASi' indicator, and an 'ADDR' button. The Bihl + Wiedemann logo is visible at the bottom.

Asignación de bornes BWU4268

| | |
|------|---|
| FE | Tierra funcional |
| TCx± | Termoelemento +/- (entradas 1 - 4) |
| PTx± | PT100 +/- (compensación externa de fuente fría) |
| ASi± | ASinterface +/- |
| n.c. | No utilizado |



En el estado de entrega las entradas K. 2, K. 3, K. 4 están conectadas con un puente y una resistencia, con el fin de que en la entrada se aplique un valor válido y no se produzca ningún error periférico.

Los canales que afectan a los errores periféricos también se pueden ajustar mediante los parámetros P1 y P2.

La temperatura se mide teniendo en consideración una compensación de fuente fría. Los emisores de valores de medición y ASi tienen separación galvánica. Cuando hay una compensación de fuente fría interna se puede originar un error periférico debido a una rotura de cable del termoelemento. Cuando hay una compensación externa (sensores PT-100 en conexiones 2 y 3), el error periférico también puede ser originado por una rotura de cable o por un cortocircuito del elemento PT-100. Un cortocircuito del termoelemento no se puede detectar como error.

Nota:

Una compensación de fuente fría precisa requiere un montaje vertical y una buena ventilación. ¡Se debe mantener una distancia mínima de 5 cm alrededor de la carcasa!

LEDs BWU4268

| | |
|---------------------------|---|
| ASi (verde) | Tensión en bornes ASi |
| FAULT (rojo) | Error de comunicación ASi, error periférico |
| Estado entrada (amarillo) | Estado del canal I1 / I2 / I3 / I4 |

Nota
Con el fin de poder alcanzar la seguridad pasiva, el dispositivo se debe montar en un armario de distribución con grado de protección IP54 o superior.

Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)