

Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB de seguridad


Módulos de seguridad ASi en formato PCB

Conexión de 2 contactos de conmutación de seguridad



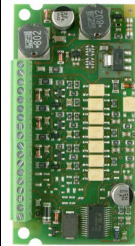
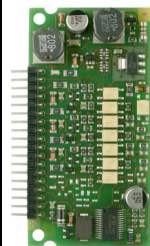
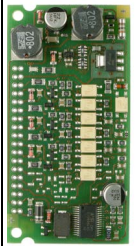

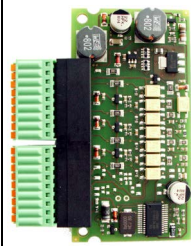

(Figura similar)





| Figura | Dimensiones PCB ⁽¹⁾ | Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4 | Entradas de señal de seguridad | Salidas digitales | Conexión ⁽²⁾ | Aislamiento ⁽³⁾ | Dirección ASi ⁽⁴⁾ | Nº art. |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|
|  | PCB 73 mm x 37,5 mm | 1 x 2 canales | Contactos libres de potencial | 1 x electrónica | Regleta de pines, recta | No | 1 dirección simple | BWR4787 |

(1) **Dimensiones PCB:** tienen 2 agujeros para escuadra de montaje.

(2) **Conexión:** otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

| Bornes de tornillo Sección nominal 0,5 mm ² | Regleta de pines Medida de raster 2,54 mm | Terminales para soldadura Medida de raster 2,54 mm | Regleta de bornes Sección nominal 0,65 mm ² | Bornes de tornillo o de resorte enchufables Sección nominal 0,5 mm ² | Extremos de cable libres Sección 0,34 mm ² , longitud 100 / 200 mm (otras más sobre pedido) |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |

(3) **Aislamiento:** El aislamiento protege a los componentes y los circuitos impresos.

| aislado | aislado grueso |
|---|---|
|  |  |

(4) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.

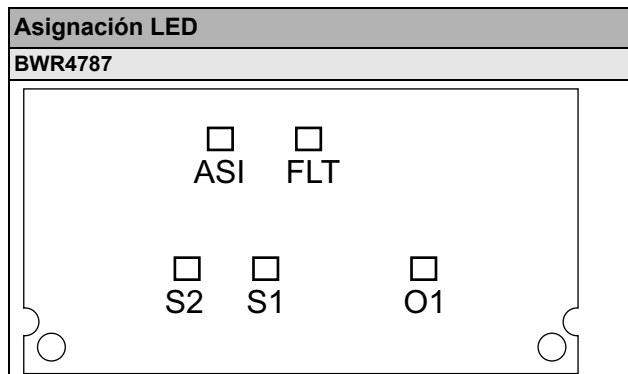
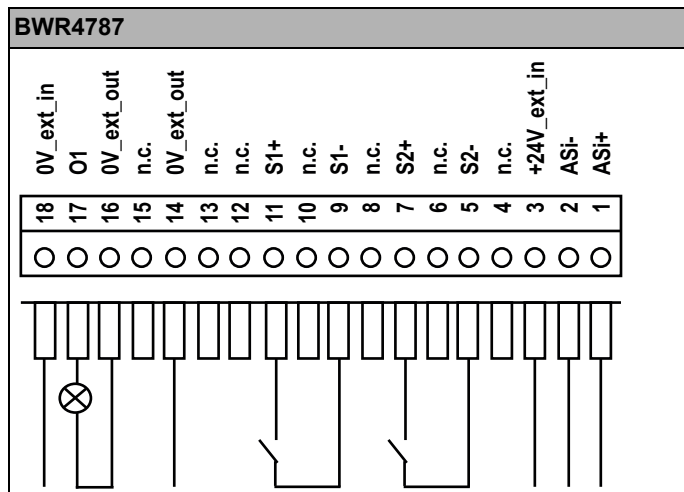
Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB de seguridad

| | |
|---|---|
| N° art. | BWR4787 |
| Conexión | |
| Conexión ASi/periférica | Regleta de pines, recta |
| Longitud del cable de conexión | E/S: máx. 15 m ⁽¹⁾ |
| AS-i | |
| Perfil | S-7.B.0 |
| Dirección | 1 dirección simple |
| Perfil maestro necesario | ≥M0 |
| A partir de especificación ASi | 2 |
| Tensión | 22 ... 31,6 V |
| Consumo de corriente máx. | < 80 mA |
| AUX | |
| Tensión | 24 V (20 ... 30 V _{CC}) (PELV) |
| Consumo de corriente máx. | 1,5 A a cortocircuito de salida |
| Entrada | |
| Cantidad | 1 x 2 canales |
| Señal segura | Contactos libres de potencial |
| Tensión de alimentación | Desde ASi |
| Umbral de conmutación | U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high |
| Resistencia de bucle máx. (conmutador) | 200 Ω |
| Salida | |
| Cantidad | 1 x electrónica, resistentes a cortocircuitos |
| Tensión de alimentación | Desde AUX |
| Corriente de salida máx. | 100 mA por salida |
| Display | |
| LED FLT (rojo) | Error de comunicación ASi |
| LED AS-i (verde) | Tensión ASi O.K. |
| LED S1, S2 (amarillo) | Estado de las entradas de seguridad |
| LED Out1, Out 2 (amarillo) | Estado de las salidas |
| Medioambiente | |
| Normas aplicadas | EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061 SIL 3 EN ISO13849-1 PLe |
| Temperatura ambiente | -30 °C ... +75 °C Condensación no admisible |
| Temperatura de almacenamiento | -25 °C ... +85 °C |
| Grado de protección | IP00 |
| Sellado | No |
| Solicitud admisible por choques y vibraciones | ≤15g, T ≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud |
| Peso | 27 g |
| Dimensiones (An / Al / Pr en mm) | 73 / 37,5 / 12 |

⁽¹⁾ Resistencia del bucle: ≤150 Ω

Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB de seguridad

| Programación: | Asignación de bits ASi | | | |
|----------------|-----------------------------|--------------|--------------|----|
| | D3 | D2 | D1 | D0 |
| | Entrada de seguridad | | | |
| BWR4787 | S2 | S2 | S1 | S1 |
| | Salida | | | |
| BWR4787 | No utilizado | No utilizado | No utilizado | O1 |
| | Bit de parámetro | | | |
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWR4787 | No utilizado | | | |



Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2916)