

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



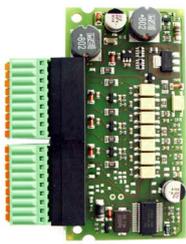
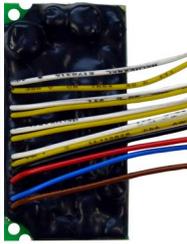
(Figura similar)



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.

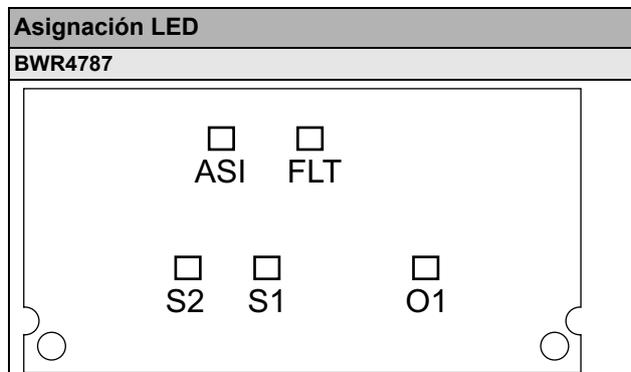
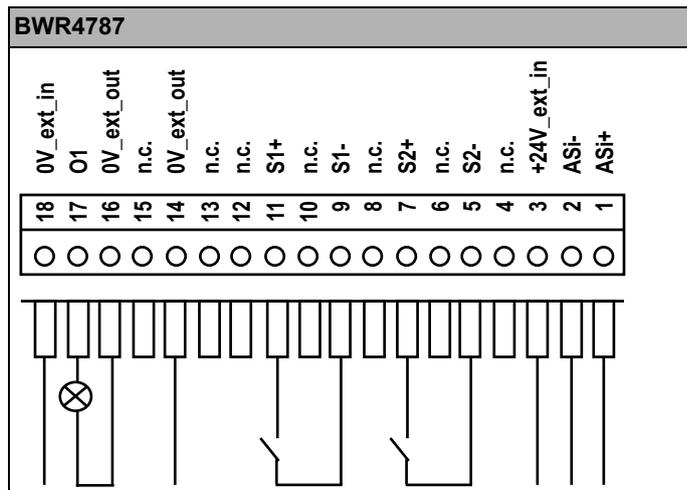
Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB de seguridad

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)