

Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB

Modelos especiales sobre pedido



(Figura similar)



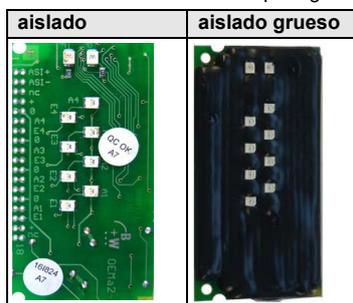
Figura	Dimensiones PCB ⁽¹⁾	Entradas digitales	Salidas digitales	Entradas analógicas	Conexión ⁽²⁾	Aislamiento ⁽³⁾	Indicadores LED de estado ⁽⁴⁾	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽⁵⁾	Tensión de salida (alimentación de los actuadores) ⁽⁶⁾	Dirección ASi ⁽⁷⁾	Nº art.
	73mm x 37,5mm	4	4 x electrónica	–	Bornes de tornillo	Sí	Sí	Desde ASi	Desde AUX	1 dirección AB	BWR3219

(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, angulada Medida de raster 2,54 mm	Regleta de pines, recta 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 PCBs en caso de contacto.



(4) **Indicadores LED de estado:** Los LEDs indican el estado de las entradas y salidas. Además, ambos LEDs ASi (PWR verde y FAULT rojo) indican también el estado de los participantes ASi. Uaux se indica mediante un LED verde.

(5) **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.

(6) **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.

Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB

- (7) **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.
En los módulos con dos participantes ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0».
A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

N° art.		BWR3219
Conexión		
Conexión ASi / AUX		Bornes de tornillo
Conexión de periferia		Bornes de tornillo
Longitud del cable de conexión		E/S: máx. 1,5 m ⁽¹⁾
ASi		
Perfil		S -7.A.7, ID1=7 (fixed)
Dirección		1 dirección AB
Perfil maestro necesario		≥M4
A partir de especificación ASi		3
Tensión		18 ... 31,6 V
Consumo de corriente máx.		230 mA
AUX		
Tensión		24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.		500 mA
Entradas digitales		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +50 °C	Máx. 180 mA
	A +55 °C	
	A +70 °C	
Umbral de conmutación		$U_{in} < 2 \text{ V low}, U_{in} > 10 \text{ V high}$
Salidas digitales		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde AUX
Corriente de salida máx.	Hasta +50 °C	250 mA por salida $\sum \leq 500 \text{ mA}$
	A +55 °C	
	A +70 °C	
Display		
Indicadores LED		Sí
UL Recognized Component		
Generalidades		El símbolo RU no incluye la comprobación de seguridad por parte de Unterwriters Laboratories Inc.
Protección externa		La alimentación de entrada debe estar protegida con un fusible $\leq 4 \text{ A}$, o debe realizarse desde una fuente de tensión Class 2 o SELV con potencia limitada.

Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB

N° art.	BWR3219
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP00
Aislamiento	Sí
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Carga de choques y vibraciones admisible	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Peso	27 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	73 / 37,5 / 13

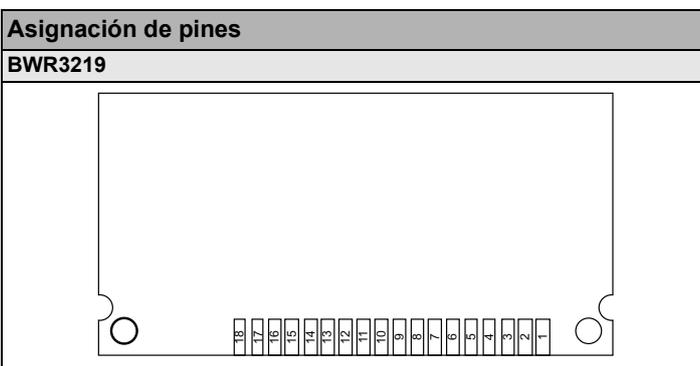
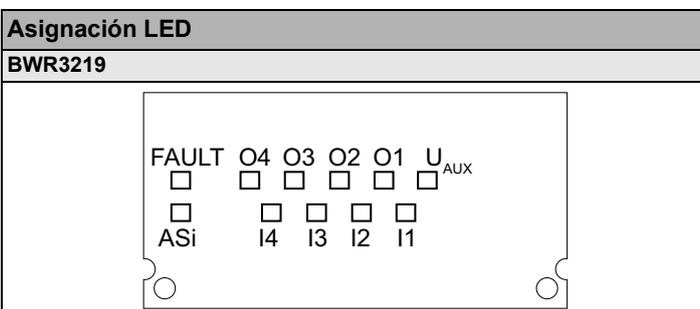
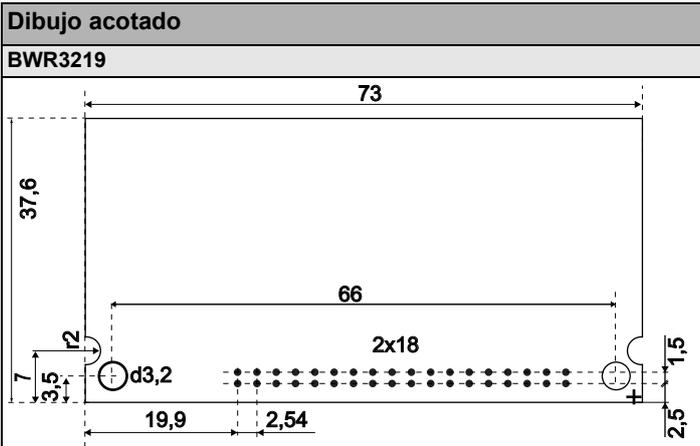
(1) Resistencia del bucle: ≤150 Ω

Programación	Asignación de bits ES digitales			
	D0	D1	D2	D3
	Entrada			
BWR3219	I1	I2	I3	I4
	Salida			
BWR3219	O1	O2	O3	—

Programación	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BWR3219	No utilizado			

Conexiones:	
ASi +, ASi -	Conexión con el bus ASi
Ix	Entrada x
Ox	Salida x
0 V	Referencia de masa para salidas
+ o +24 V	Salida para la alimentación de corriente de 24 V para las entradas
+24 V_in	Entrada para alimentación de corriente de 24 V
+24 V_12, +24_34	Salida para la alimentación de corriente de 24 V de las entradas 1+2 ó 3+4
Sig1+, Sig2+	Polo positivo de las entradas analógicas 1+2
Sig1-, Sig2-	Polo negativo de las entradas analógicas 1+2
n.c. (not connected)	No conectado

Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB



Nota
En las conexiones con la marca **n.c.** (**not connected**) no se debe conectar ningún hilo.

