

# Módulos ASi analógicos en formato PCB, soluciones con PCB

Modelos especiales sobre pedido



(Figura similar)

Figura	Dimensiones PCB <sup>(1)</sup>	Entradas digitales	Salidas digitales	Entradas analógicas	Conexión <sup>(2)</sup>	Aislamiento <sup>(3)</sup>	Indicadores LED de estado <sup>(4)</sup>	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(5)</sup>	Tensión de salida (alimentación de los actuadores) <sup>(6)</sup>	Dirección ASi <sup>(7)</sup>	Nº art.
	73mm x 37,5mm	-	-	2 x 4 ... 20 mA	Bornes de tornillo	No	Sí	Desde ASi	-	1 esclavo simple	<b>BWR3192</b>
	73mm x 37,5mm	-	-	2 x 0 ... 10V	Regleta de pines angulados	No	Sí	Desde ASi	-	1 esclavo simple	<b>BWR2035</b>

(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 <sup>2</sup>	Regleta de pines angulados Medida de raster 2,54 mm	Regleta de pines rectos Medida de raster 2,54 mm	Terminales para soldadura Medida de raster 2,54 mm	Regleta de bornes Sección nominal 0,65 mm <sup>2</sup>	Bornes de tornillo o de resorte enchufables Sección nominal 0,5 mm <sup>2</sup>	Extremo de cable libre Sección 0,34 mm <sup>2</sup> , 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 esclavos 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.

# Módulos ASi analógicos en formato PCB, soluciones con PCB

- (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.
- (7) **Dirección ASi:** 1 esclavo AB (máx. 62 esclavos AB/circuito ASi), 2 esclavos AB (máx. 31 módulos con 2 esclavos AB), esclavos singles (máx. 31 esclavos simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.  
En los módulos con dos esclavos el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer esclavo tenga asignada la dirección «0».  
A petición del cliente suministramos también los esclavos con perfiles ASi especiales.

N° art.	BWR2035	BWR3192
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / de periferia	Regleta de pines angulados	Bornes de tornillo
Longitud del cable de conexión	E/S: máx. 1,5 m <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Perfil	S-7.3.D, ID1=F (default)	
Dirección	1 esclavo simple	
Perfil maestro necesario	≥M3	
A partir de especificación ASi	2.1	
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo de corriente máx.	120 mA	
Consumo de corriente máx. sin alimentación de los sensores / actuadores	45 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	-	
Consumo de corriente máx.	-	
<b>Entradas analógicas</b>		
Cantidad	2	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Resolución	Normal: 14 bits; Rápida: 11 bits	
Rango de valores	0 ... 10000 dec. 0 ... 27648 dec. <sup>(2)</sup>	4000 ... 20000 dec. 0 ... 27648 dec. <sup>(2)</sup>
Velocidad de conversión	Normal: 33 ms/14 bits; Rápida: 4,2 ms/11 bits	
Nivel de entrada	0 ... 10 V	4 ... 20 mA
Resistencia interna	100 kΩ	82 Ω
Alimentación de los sensores conectados	Máx. 75 mA	
Umbral de conmutación	U <sub>in</sub> <2 V low, U <sub>in</sub> >10 V high	
<b>Display</b>		
Indicadores LED	Sí	
<b>UL Recognized Component</b>		
Generalidades	El símbolo ɸU no incluye la comprobación de seguridad por parte de Unterwriters Laboratories Inc.	
Protección externa	La alimentación de entrada debe estar protegida con un fusible ≤4 A, o debe realizarse desde una fuente de tensión Class 2 o SELV con potencia limitada.	

# Módulos ASi analógicos en formato PCB, soluciones con PCB

N° art.	BWR2035	BWR3192
<b>Medioambiente</b>		
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 ... +70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C	
Grado de ensuciamiento	2	
Grado de protección	IP00	
Aislado	No	
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 / AI / Pr en mm)	73 / 37,5 / 10	

(1) Resistencia del bucle: ≤150 Ω

(2) Escala Siemens

Programación	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BWR2035	1: el error periférico se indica 0: el error periférico no se indica	1: 0 ... 10000 dec. 0: 0 ... 27648 dec. (Escala Siemens)	1: normal 0: rápida	1: canal 2 on 0: canal 2 off
BWR3192		1: 4000 ... 20000 dec. 0: 0 ... 27648 dec. (Escala Siemens)		

## Indicaciones de programación

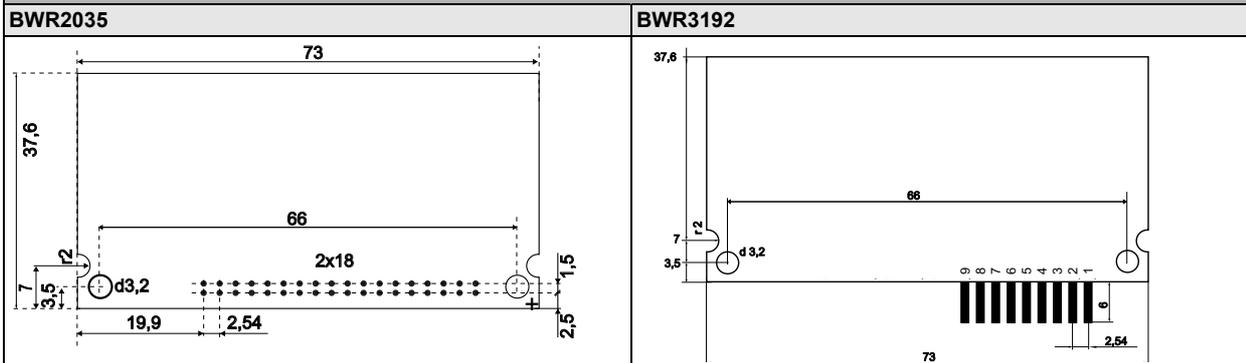
BWR2035, BWR3192	Dirección preajustada 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Conexiones:

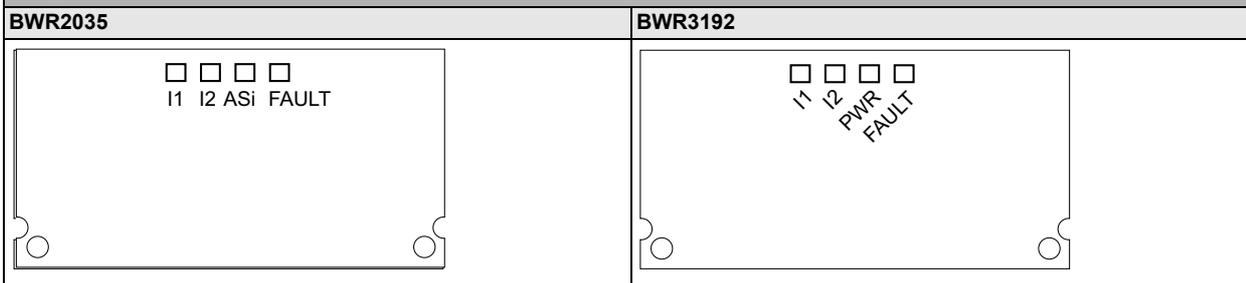
ASi +, ASi -	Conexión con el bus ASi
Sig1+, Sig2+	Polo positivo de las entradas analógicas 1+2
Sig1-, Sig2-	Polo negativo de las entradas analógicas 1+2
n.c. (not connected)	No conectado
0 V, 24 V	alimentación del sensor

# Módulos ASi analógicos en formato PCB, soluciones con PCB

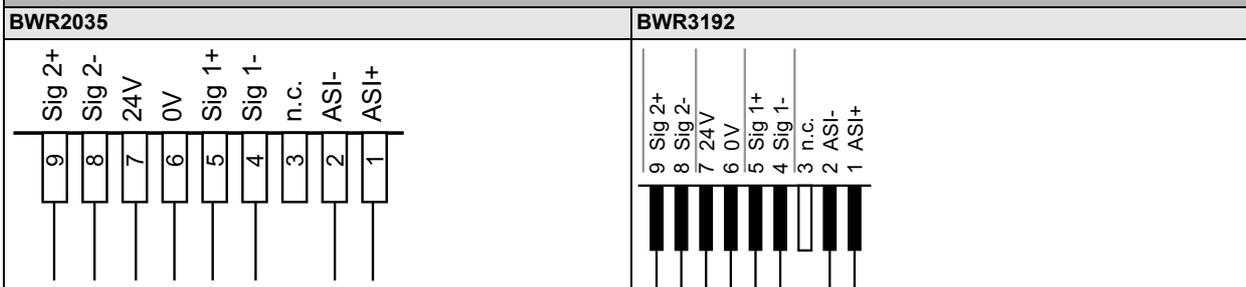
## Dibujo acotado



## Asignación LED



## Croquis de conexiones



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