



(Figuras similares)

Figura	Tipo	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(1)</sup>	Tensión de salida (alimentación de actuadores) <sup>(2)</sup>	Conexión ASi <sup>(3)</sup>	Dirección ASi <sup>(4)</sup>	Nº art.
	IP65, 8 x PG	4 x Pt100	-	Desde ASi	-	Cable perfilado ASi	1 dirección simple	<b>BWU2241</b>

- (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) **Conexión ASi:** La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con tecnología de perforación o vía conector macho M12 (IP20 vía bornes).
- (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.

Nº art.	<b>BWU2241</b>
<b>Datos generales</b>	
Tipo de dispositivo	Entrada
<b>Conexión</b>	
Conexión periférica	Bornes de resorte
Conexión ASi	A través de la base para módulo ASi
<b>ASi</b>	
Perfil	S-7.3.E ID1=F (default)
Tipo de dirección	Dirección simple (hasta 31)
Perfil maestro necesario	≥ M3
A partir de especificación ASi	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	< 80 mA
<b>AUX</b>	
Tensión	-
Consumo de corriente máx.	-
<b>Entrada</b>	
Cantidad	4 x Pt100
Resolución	16 bits/0,1°C
Rango de valores	-2000 ... +8500 dec.
Resistencia interna	-
Tensión de entrada máx.	-
Corriente de entrada máx.	-
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	-

<b>N° art.</b>	<b>BWU2241</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) <sup>(1)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP65
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	90 / 80 / 70

<sup>(1)</sup> Máxima temperatura ambiente +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

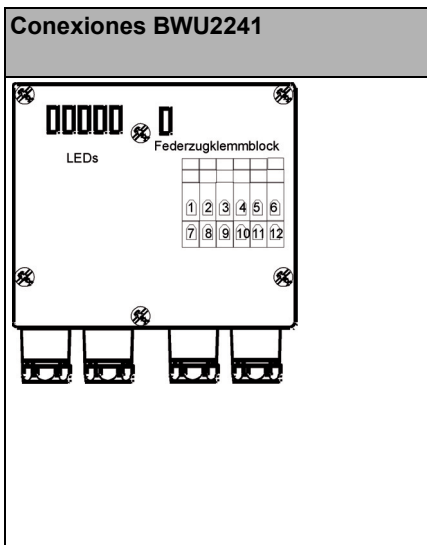
## Programación

Asignación de bits	BWU2241
<b>P0:</b>	
0: filtro 60 Hz en convertidor A/C activo	•
1: filtro 50 Hz en convertidor A/C activo	
<b>P1:</b>	
0: no se configura el canal 2	–
1: se configura canal 2	
Activación de un error periférico por canal X (combinación de bits P1 y P2)	•
<b>P2:</b>	
1: el error periférico se indica	–
0: el error periférico no se indica	
Activación de un error periférico por canal X (combinación de bits P1 y P2)	•
<b>P3:</b>	
0: modo con 3 conductores	•
1: modo con 2 conductores	

Combinaciones de bits de entrada P1 y P2					
BWU2241					
Activación de un error periférico por canal					
P1	P2	K.1	K.2	K.3	K.4
0	0	on	off	off	off
0	1	on	on	off	off
1	0	on	on	on	off
1	1	on	on	on	on

Indicación de programación:				
N° art.	Código ID	Código ID1	Código ID2	Código IO
<b>BWU2241</b>	3 <sub>hex</sub>	F <sub>hex</sub> (default)	E <sub>hex</sub>	7 <sub>hex</sub>

Especificaciones UL (UL508)	
BWU2241	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V <sub>CC</sub> 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.



1, 4, 7, 10 están conectados internamente.

**Asignación de bornes:**

1	Canal 1+
2	Canal 1 Sense -
3	Canal 1 -
4	Canal 2+
5	Canal 2 Sense -
6	Canal 2 -
7	Canal 3+
8	Canal 3 Sense -
9	Canal 3 -
10	Canal 4+
11	Canal 4 Sense -
12	Canal 4 -

**LEDs:**

LED PWR (verde)	Tensión ASi O.K.
LED FAULT (rojo)	Error de comunicación o Error periférico
LED analógico 1 (verde)	Estado del canal 1
LED analógico 2 (verde)	Estado del canal 2
LED analógico 3 (verde)	Estado del canal 3
LED analógico 4 (verde)	Estado del canal 4

**Rango de medición:**

-200 °C ... +850 °C
---------------------

**Accesorios:**

- Base para módulo ASi para conectar 1 cable plano ASi, 1 cable plano para la alimentación de energía externa (n° art. BW1181)
- Base para módulo ASi para conectar 1 cable redondo ASi, 1 cable redondo para la alimentación de energía externa (n° art. BW1183)
- Base para módulo ASi para conectar 2 cables planos ASi (n° art. BW1180)
- Base para módulo ASi para conectar 2 cables redondos ASi (n° art. BW1182)