

1 x conexión para cable perfilado

Conexión periférica por
1 x cable redondo/hilo de extremos de cable
libres 0,25 mm² sin manguitos de cable

1 x conexión para dispositivos de
direccionamiento ASi



(Figura similar)



Figura	Tipo	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽¹⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽²⁾	Conexión ASi ⁽³⁾	Conexión ⁽⁴⁾	Dirección ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP54, 35 mm de profundidad	–	4 x electrónica	–	desde ASi	Cable perfilado ASi	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm ² sin manguitos de cable + 1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi	1 dirección AB	BWU3729

(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.

(4) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

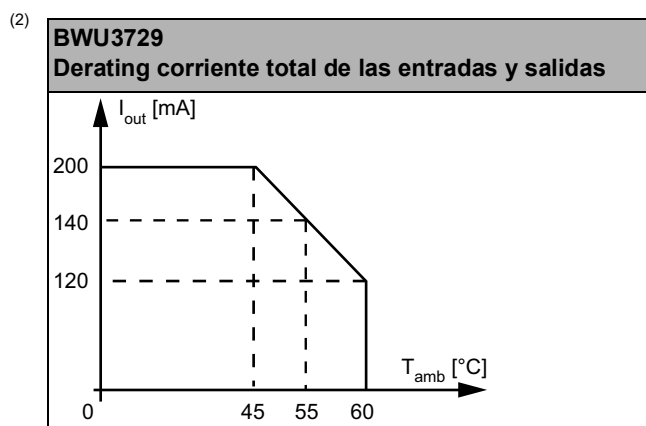
(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.

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

N° art.		BWU3729
Datos generales		
Tipo de dispositivo	salida	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm ² sin manguitos de cable + 1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi	
Cable	O1/O2/O3/O4: 4 m	
	conexión para dispositivos de direccionamiento ASi: 0,05 m ⁽¹⁾ máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
ASi		
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Dirección	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3	
Tensión de servicio asignada	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	245 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	
Salida		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	desde ASi	
Alimentación del actuador	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	hasta +45 °C	200 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	140 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	120 mA ⁽²⁾
Display		
LED ASi/FLT (rojo/verde)	Verde: tensión ASi activada, participante ASi online Verde/rojo: tensión ASi activada, pero participante ASi offline Verde parpadeante/rojo: dirección 0 Alternó verde parpadeante/rojo parpadeante: error periférico ⁽³⁾ Apagado: sin tensión ASi	
LED O1 ...On (amarillo)	estado de las salidas O1 ... O4	

N° art.	BWU3729
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽⁴⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ^{(2) (5)}
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento (externa - cualquier conductor a todas las superficies)	3 kV RMS AC para 60 s (comprobación de rendimiento)
Protección externa	UL - se requiere alimentación de la clase 2
Peso	100 g
Dimensiones (An / AI / Pr) en mm	60 / 45 / 35

(1) de Ident 17355



(3) Vea tabla «Indicación de error periférico»

(4) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.

(5) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

Especificaciones UL (UL61010)	
BWU3729	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{CC} 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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3729	-	•	-

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	salida			
BWU3729	O4	O3	O2	O1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3729	no utilizado	no utilizado	no utilizado	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

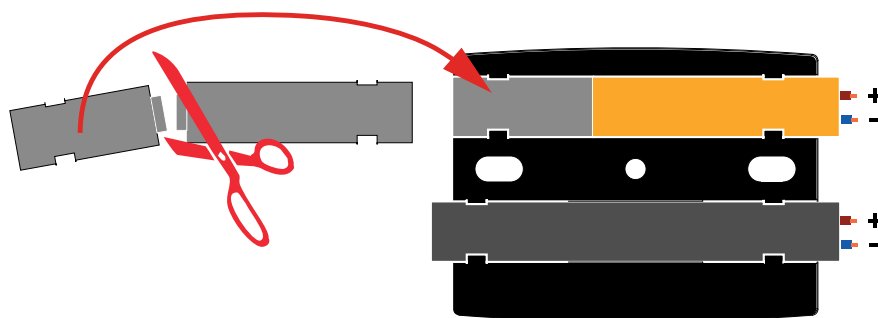
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ox	Salida digital x
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones: cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²

N° art.	Conexión	BN	WH	BU	BK	GY	
BWU3729	X1	O1	O2	O3	O4	0 V out of ASi	
	ADDR	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-3					

Terminación de línea con perfiles de junta



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4708)