Distribuidores activos ASi, IP67

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica por
- **conector hembra para cable M12, recto, 5 polos**

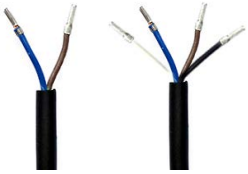
(Figura similar)

Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión (3)	Dirección ASi (4)	Función especial	N° art.
	–	4 x electrónica	–	desde AUX	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	1 dirección AB	-	**BWU3712**
								BWU3788

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

Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				
				

(4) **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 participantes ASi con perfiles ASi especiales.

N° art.	BWU3712	BWU3788
Datos generales		
Tipo de dispositivo	salida	
Conexión		
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología piercing	
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	
Cable	3 m	5 m
	Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	

N° art.	BWU3712	BWU3788
ASi		
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Dirección	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3.0	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 … 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	35 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA	
AUX		
Tensión	24 V (18 … 30 V_{DC})	
Consumo de corriente máx.	1 A	
Salida		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Corriente de salida máx. hasta +50 °C	250 mA por salida, ∑ (Out) 1 A	
Corriente de salida máx. a +60 °C		
Corriente de salida máx. a +70 °C		
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 Alterno verde, parpadeante/rojo, parpadeante: error periférico (1) Apagado: sin tensión ASi	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX	
LED O1 ...On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4	
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 (2)	
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m	
Temperatura ambiente	-30 °C … +70 °C (3)	
Temperatura de almacenamiento	-25 °C … +85 °C	
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥19 mm de profundidad de montaje)	
Grado de ensuciamiento	2	
Grado de protección	IP67 (4)	
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2	
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15*g*, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud	
Tensión de aislamiento	≥ 500 V	
Peso	160 g	220 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 19	

(1) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(2) BWU3712 a partir de No ident. ≥19069, BWU3788 a partir de No ident. ≥19070; El modulo es apropiado para el uso en rutas con linea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusion de errores para la conexion de los dos potenciales ASi y AUX.

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

(4) El grado de protección IP67 sólo se puede conseguir si la conexión del extremo libre utilizada también cumple IP67.

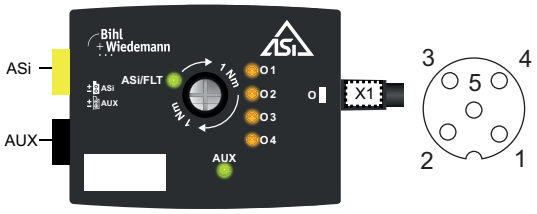
Especificaciones UL (UL61010) BWU3712, BWU3788	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V_{CC} tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2.
Generalidades	El símbolo UL no incluye la 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
BWU3712	–	•	•
BWU3788	–	•	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3712, BWU3788	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	no utilizado	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

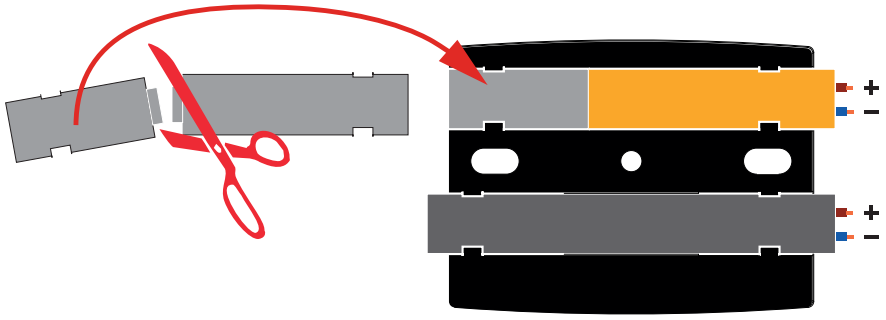
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ox	Salida digital x
0 $V_{ext\ out}$	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 5 polos							
N° art.	Conexión	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3712, BWU3788	**X1**	O1	O2	O3	O4	0 V ext out	
	El potencial de referencia de los sensores / actuadores debe estar conectado con el potencial de referencia del distribuidor activo (AUX).						

Terminación de línea con perfiles de junta

Máx. IP54



Accesorios:

- **Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)**
- **Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)**