

1 x conexión para cable perfilado

Conexión periférica por
2 x cable redondo/extremos de cable libres



(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	–	desde ASi	–	2 x cables redondos/extremos de cable libres	1 dirección AB	–	BWU4923

- (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.

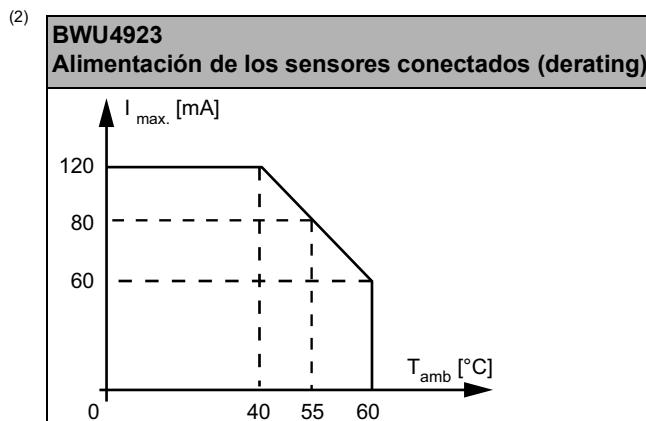
Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

- (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 nodos con perfiles ASi especiales.

N° art.	BWU4923
Datos generales	
Tipo de dispositivo	entrada
Conexión	
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	2 x cables redondos/extremos de cable libres
Conexión M12 (1)	–
Cable	5 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi	
Perfil	S-0.A.E (ID1=7 fixed)
Dirección	1 dirección AB
Perfil maestro necesario	≥M3
A partir de especificación ASi	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)
Consumo de corriente máx.	165 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA

N° art.		BWU4923
Entrada		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		aus ASi
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	80 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	60 mA ⁽²⁾
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)
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 ⁽³⁾ Apagado: sin tensión ASi
LEDs I1 ... I4 (amarillo)		Estado de las entradas I1 ... I4
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		Si ⁽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		IP67 ⁽⁶⁾
Solicitud admisible por choques y vibraciones		≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento		≥500 V
Peso		100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm		60 / 45 / 35

- ⁽¹⁾ **Conexión M12:**
Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.
Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.
Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.



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

Nº art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4923	•	-	-

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU4923	I4	I3	I2	I1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4923	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

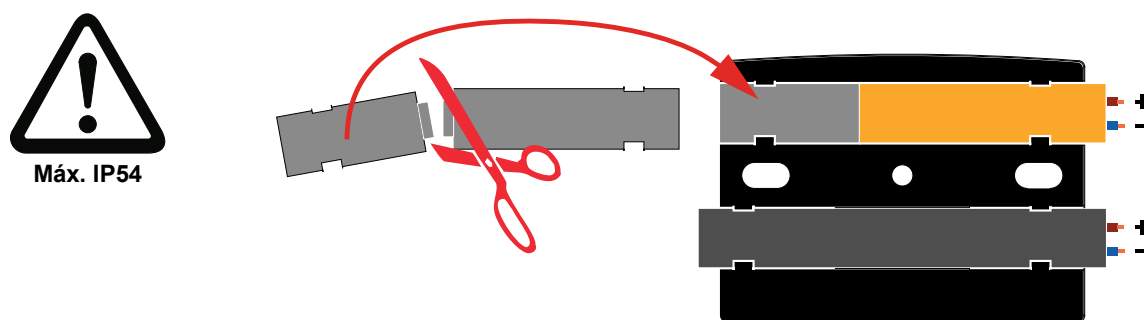
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
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/extremos de cable libres

Nº art.	Conex.	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU4923	X1	24 V out of ASi	I4	0 V _{out of ASi}	I3	-	-	-	-	-	-
	X2	24 V out of ASi	I2	0 V _{out of ASi}	I1	-	-	-	-	-	-

Terminación de línea con perfiles de junta



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4708)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)