

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica por
2 x hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²



(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.
	2	2 x electrónica	desde AUX	desde AUX	2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm ²	1 dirección AB	-	BWU4984

(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.

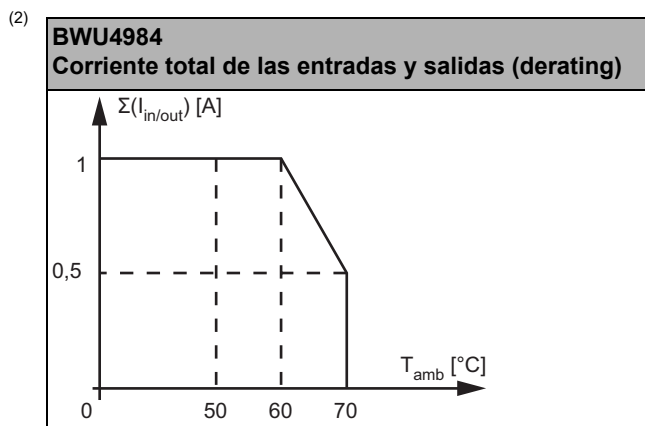
Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

(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.		BWU4984
Datos generales		
Tipo de dispositivo		entrada/salida
Conexión		
Conexión ASi/AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica		2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm ²
Conexión M12 ⁽¹⁾		–
Cable		5 m
		máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi		
Perfil		S-7.A.E (ID1=7 default)
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.		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
Entrada		
Cantidad		2
Tensión de alimentación		desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	hasta +50 °C	$\Sigma(\text{In/Out}) 1 \text{ A}^{(2)}$
	a +60 °C	
	a +70 °C	$\Sigma(\text{In/Out}) 0,5 \text{ A}^{(2)}$
Umbral de conmutación		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Salida		
Cantidad		2
Tensión de alimentación		desde AUX
Corriente de salida máx.	hasta +50 °C	$\Sigma(\text{In/Out}) 1 \text{ A}^{(2)}$
	a +60 °C	
	a +70 °C	$\Sigma(\text{In/Out}) 0,5 \text{ A}^{(2)}$
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 Alterno verde, parpadeante/rojo, parpadeante: error periférico ⁽³⁾ Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{DC} AUX Apagado: sin 24 V _{DC} AUX
LEDs I1 ... In (amarillo)		Estado de las entradas I1, I2
LED O1 ... On (amarillo)		Estado de las salidas O1, O2

N° art.	BWU4984
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	No ⁽⁴⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C ^{(2) (5)}
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 ⁽⁶⁾
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥ 500 V
Peso	Aprox. 350 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 19

- (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 no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
 Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.
- (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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4984	•	•	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU4984	–	–	I2	I1
	salida			
BWU4984	–	–	O2	O1

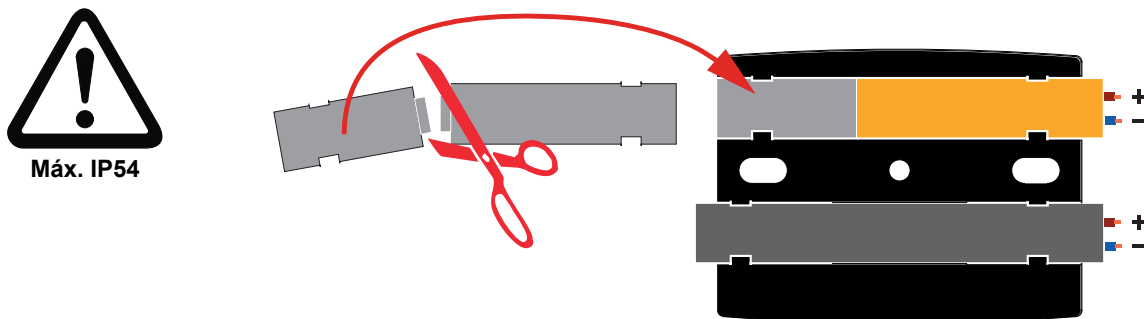
Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4984	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= Off / 1= On (error periférico, si falta AUX)	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

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/hilo de extremos de cable libres											
Nº art.	Conex.	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU4984	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	–	–	–	–	–	–
	X2	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1	–	–	–	–	–	–

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. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)