

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica a través de 1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos

para conectar Schmersal AZM161 y Fortress amGardPro a ASi







Figura	Entradas de segu- ridad, SIL 3, cat. 4	digitales	de señal de segu- ridad		Tensión de salida (alimen- tación actua- dores) <sup>(2)</sup>		Dirección ASi <sup>(4)</sup>	Función Especial	N° art.
± 0 -	1 x 2 canales	1 x electrónica	Contactos libres de potencial	Desde ASi	Desde AUX	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos	1 dirección	Para conectar Schmersal AZM161 y Fortress amGardPro a ASi	BWU4904

- (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,	Conector hembra para cable M12,		Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
acodado recto		recto		
	Cable PUR	, resistente al aceit	е	
	Ī			1 2 2 3 0 4 4 4 5 9 6 9 7 4 8 5

(4) Dirección ASi: 1 dirección AB (máx. 62 dirección 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 participantes el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante tenga asignada la dirección

A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASi especiales.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 24.8.22 página 1



N° art.	BWU4904						
Datos generales							
Tipo de dispositivo	Entrada de seguridad						
Conexión	·						
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación						
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos						
Cable	2 m						
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N						
ASi							
Perfil	S-7.B.0, ID1=F						
Dirección	1 dirección simple						
Perfil maestro necesario	≥M3						
A partir de especificación ASi	2.1						
Tensión de servicio asignada	30 V (21,6 31,6 V)						
Consumo de corriente máx.	100 mA						
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	40 mA						
AUX							
Tensión	24 V (20 30 V <sub>CC</sub> ) (PELV)						
Consumo de corriente máx.	Máx. 1 A						
Entrada							
Cantidad	1 x entrada de seguridad de dos canales						
Señal segura	Contactos libres de potencial						
Corriente de conmutación	35 mA (T = 40 μs), 5 mA permanentes con 24 V						
Tensión de alimentación	Desde ASi						
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2						
Alimentación de los sensores conectados	-						
Umbral de conmutación	2 mA, R ≤ 150 Ω						
Salida							
Cantidad	1						
Tensión de alimentación	Desde AUX						
Salida	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2						
Corriente de salida máx.	1 A						
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						
LEDs S1, S2 (amarillo)	Estado de las entradas S1, S2						
LED O1 (amarillo)	Estado de la salida O1						

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

Página 2 Mannheim, 24.8.22 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de



N° art.	BWU4904				
Medioambiente					
Normas aplicadas	EN ISO 13849-1 PLe cat. 4 EN ISO13 849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529				
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	No <sup>(2)</sup>				
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m				
Temperatura ambiente	-30 °C +60 °C <sup>(3)</sup>				
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 <sup>(4)</sup>				
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2				
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15 <i>g</i> , T≤11 ms 10 55 Hz, 0,5 mm amplitud				
Tensión de aislamiento	≥ 500V				
Peso	100 g				
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35				

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

- (2) 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.
- $^{(3)}$  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.

•••	Indicación de error periférico					
N° art.	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX			
BWU4904	-	•	•			

Programación	Asignación de bits ASi						
	D3	D2	D1	D0			
	Entrada de seguridad						
BWU4904	S2	S2	S1	S1			
	Salida						
BWU4904	_	_	-	01			
	Bit de parámetro						
	P3	P2	P1	P0			
BWU4904	No utilizado	No utilizado	0 = Off / 1 = On (error periférico, si falta tensión AUX)	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)			

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 24.8.22 página 3

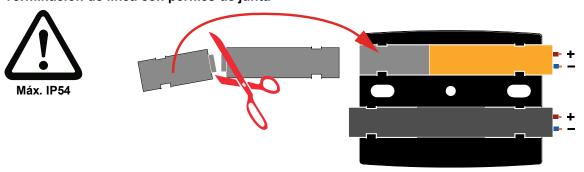


#### Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Sx +, Sx -	Entrada de seguridad x
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
24 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 8 polos										
N° art.	Conexión	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU4904	X1	S1+	S1-	S2+	S2-	01	0 V ext out	24 V ext out	n.c.	ASi — SI

#### 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 (n° art. BW2916)

 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: } 0621/33996-0 \cdot \text{Fax: } 0621/3392239 \cdot \text{E-mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{Página 4}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim, 24.8.22}}{ \text{Datos sin garant\'a}} \\ \frac{ \text{Value of mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{ \text{Value of mail: mail@bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim, 24.8.22}}{ \text{Datos sin garant\'a}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim of mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{ \text{Value of mail: mail@bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim of mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{ \text{Value of mail: mail@bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim of mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{ \text{Value of mail: mail@bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim of mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{ \text{Value of mail: mail: mail: mail@bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Pagina 4} \quad \text{Mannheim of mail: mail:$