

2 x 2 conexiones para cable perfilado

2 LEDs de color por salida, estado (amarillo), sobrecarga (rojo)

Tensión de entrada desde ASi

Tensión de salida desde AUX

2 A por salida

Perfil de dirección S-7.F.F.E

ASi vía M12



(Figura similar)









Figura	Tipo	Entradas digitales		Conexión M12 ⁽¹⁾	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾	Conexión ASi ⁽⁴⁾	(5)	Corriente de salida máx.	N° art.
0 0 0 0 0 0 0 0	IP67, 8 x M12	4	4 x electrónica	Υ	Desde ASi	Desde AUX, 2A por salida	ASi vía M12	1 direcciones simple S-7.F.F.E	2 A por salida	BWU3895

Equipos de sustitución, ASi versión 2: direcciones simples (digitales), también operan con los primeros maestros ASi.

(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.

- (2) **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.
- (3) **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.
- (4) 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 o vía conector macho M12 (IP20 vía bornes).
- (5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participantes 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.	BWU3895				
Datos generales					
Tipo de dispositivo	Entrada/salida				
Conexión					
Conexión ASi / AUX	M12 ⁽¹⁾				
Conexión periférica	M12, conexión en Y				
Longitud del cable de conexión	Ilimitada ⁽²⁾				

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, 15.8.24 página 1



N° art.		BWU3895				
ASi						
Perfil		S-7.F.E (ID1=F default)				
Dirección		1 dirección simple				
Perfil maestro nece	sario	≥MO				
A partir de especific	cación ASi	2.0				
Tensión de servicio	asignada	30 V (18 31,6 V)				
Consumo de corrie	nte máx.	250 mA				
Máx. consumo de calimentación de ser actuadores		70 mA				
AUX						
Tensión		24 V (18 30 V)				
Consumo de corrie	nte máx.	4 A				
Entrada						
Cantidad		4				
Tensión de aliment	ación	Desde ASi				
Alimentación del se	ensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2				
Alimentación de los sensores	Hasta +40 °C	180 mA ⁽³⁾				
conectados	A +55 °C	160 mA ⁽³⁾				
	A +70 °C	120 mA ⁽³⁾				
Umbral de conmuta	ación	U<5 V (low) U>15 V (high)				
Salida						
Cantidad		4				
Tensión de aliment	ación	Desde AUX				
Salida		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2				
Corriente de salida máx.	Hasta +40 °C	2 A por salida,∑ (Out) 4 A ⁽⁴⁾				
	A +55 °C	1,5 A por salida,∑ (Out) 4 A ⁽⁴⁾				
	A +70 °C	1 A por salida, Σ (Out) 3 A ⁽⁴⁾				
Display		177 por osarios, 2 (0 st) 0 71				
LED ASI (verde)		Encendido: tensión ASi on				
, (10.00)		Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽⁵⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi				
LED FLT/FAULT (rojo)		Encendido: dirección de esclavo 0 o esclavo offline Parpadeante: error periférico ⁽⁵⁾ Apagado: esclavo online				
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX				
LEDs I1 In (ama	rillo)	Estado de las entradas I1 I4				
LEDs O1 On (ar rojo)		Amarillo: estado de las salidas O1 O4 Rojo: sobrecarga				

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

Página 2 Mannheim, 15.8.24 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de

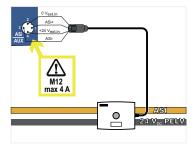


N° art.	BWU3895				
Medioambiente					
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529				
Utilizable en instalaciones con seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	No ⁽⁶⁾				
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m				
Temperatura ambiente	-30 °C +55 °C (hasta máx. +70 °C) ^{(3) (4) (7)}				
Temperatura de almacenamiento	-30 °C +85 °C				
Carcasa	Plástico, montaje atornillado				
Grado de ensuciamiento	2				
Grado de protección	IP67 ⁽⁸⁾				
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2				
Carga de choques admisible	30g, 11 ms, conforme a EN 61131-2				
Solicitación admisible por vibraciones	5 8 Hz 50 mm _{pp} /8 500 Hz 6 <i>g</i> , conforme a EN 61131-2				
Tensión de aislamiento	≥ 500V				
Peso	200 g				
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 152 / 46				

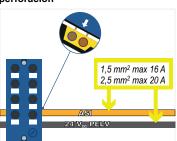
(1) Protección de línea:

Si el módulo se abastece por medio de una conexión M12 con codificación A o B, podrá accionarse conforme a IEC 61076-2-101 y IEC 61076-2-109 solamente con una carga de corriente de máx. 4 A por pin. Se recomienda una toma asegurada. Esta limitación no es válida para módulos que se abastecen por medio de cable perfilado y tecnología de perforación.

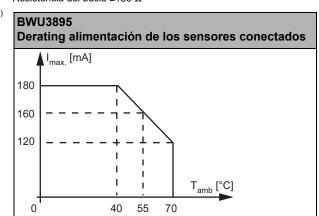
Conexión ASi / AUX Desde M12



Desde cable perfilado y tecnología de perforación



⁽²⁾ Resistencia del bucle ≤150 Ω



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, 15.8.24 página 3



BWU3895

Derating corriente de salida por salida

2,0

1,5

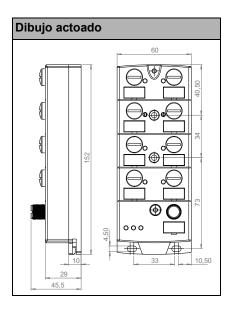
1,0

1,0

T_{amb} [°C]

40 55 70

- (5) Vea tabla «Indicación de error periférico»
- (6) El módulo no es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva, debido a que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
- (7) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.
- (8) IP67 sólo se puede conseguir, si todas las conexiones abiertas están aseguradas con capuchones adecuados (véase accesorios)



Especificaciones UL (UL508) BWU3895	
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.

	Indicación de error periférico				
N° art.	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX		
BWU3895	•	_	_		

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de
Página 4 Mannheim, 15.8.24 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de



Programación	Asignación de bits ASi						
Bit	D3	D2	D2 D1				
		Entrada					
BWU3895	14	13	12	I1			
	Salida						
BWU3895	O4	O3 O2 O					

Programación	Bit de parámetro						
Bit	P3	P2	P1	P0			
BWU3895	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	
lx	Entrada digital x	
Ox	Salida digital x	
24 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX)	
0 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX)	
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo	
0 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo	
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi	
24 V _{ext in}	Tensión de entrada, generada con tensión externa, polo positivo (AUX)	
0 V _{ext in}	Tensión de entrada, generada con tensión externa, polo negativo (AUX)	
n.c. (not connected)	No conectado	

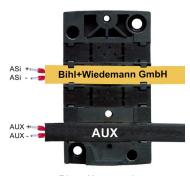
Conexion	Conexiones							
N° art.	Conexión M12	Designación		Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
	X1	11/12	24 V _{ext out}	12	0 V _{ext out}	I1	n.c.	X1 X2
	X2	12	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	12	n.c.	
	Х3	13/14	24 V _{ext out}	14	0 V _{ext out}	13	n.c.	
	X4	14	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	14	n.c.	Х3
	X5	01/02	0 V _{ext out}	02	0 V _{ext out}	01	n.c.	
	X6	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	02	n.c.	X5 X6
	X 7	O3/O4	0 V _{ext out}	04	0 V _{ext out}	O3	n.c.	
	X8	04	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	04	n.c.	
	Х9	ASi	ASi+	0 V _{ext in}	ASi-	24 V _{ext in}	-	Х7 Х8
BWU3895								3 5 0 4 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

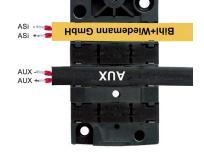
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 15.8.24 página 5



Montaje según la dirección de los cables







Dirección normal

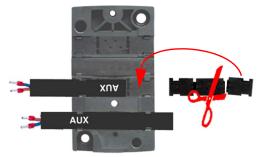
Dirección girada

Terminación de línea con perfiles de junta / derivación









Accesorios:

- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores hembra M12, IP67 (nº art. BW4056)
- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Distribuidor pasivo ASi/AUX en 2 x conectores hembra M12, protección interna a través de fusibles de 4 A extraíbles, acción retardada (nº art. BWU3087)
- Se recomienda utilizar cables premontados para conectar la fuente de alimentación con el módulo.

 $\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 6}} \\ \frac{ \text{Mannheim, 15.8.24} }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Mannheim, 15.8.24}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a } } \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a } }{ \text{Datos sin garant\'a }$