

Módulo de E/S digital ASi-3 con conexiones autoconfigurables en carcasa de distribuidor activo

Los sensores y actuadores se pueden conectar en cualquier combinación, son posibles 2 señales por conexión M12







Figura	Entradas digitales		M12 ⁽¹⁾	da (alimentación	Tensión de salida (alimentación ac- tuadores) ⁽³⁾		Dirección ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	Hasta 4, dependiendo de la configuración	Hasta 4 x electrónica, dependiendo de la configuración	Y/Mixto	desde AUX	desde AUX	2 x conectores hembra para cable M12, rec- tos, 5 polos	1 dirección AB	BWU4727

(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: Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

Conector hembra para cable M12,			Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
acodado	recto	recto		
	Cable PUR	t, resistente al aceit	е	
				1

(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 nodos ASi-3 con direcciones ampliados por circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos ASi-3 con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 nodos ASi-3 direccionamiento estándar por circuito ASi), funcionamiento mixto posible (a petición del cliente suministramos también los nodos 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, 8.3.22 página 1



N° art.		BWU4727					
Datos generales							
Tipo de dispositivo		Entrada / salida					
Conexión							
Conexión ASi/AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación					
Conexión periférica		2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos					
Conexión M12 (1)		M12, conexión en Y o mixta, libremente seleccionable para cada conexión M12					
Cable		1 m					
Cable		Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N					
		Máx. estuerzo de traccion admisible 10 N Máx. extensión admisible 14 m					
ASi		THAT. STOREST GATHOUSE TT III					
Perfil		S-7.A.7					
		(ID1=7 fixed)					
Dirección		1 dirección AB					
Perfil maestro nece	sario	≥M4					
A partir de especific	cación ASi	3.0					
Tensión de servicio	asignada	30 V (18 31.6 V)					
Consumo de corrie	nte máx.	45 mA					
Máx. consumo de o	orriente sin	45 mA					
alimentación de se	nsores /						
actuadores							
AUX							
Tensión		24 V (18 30 V)					
Consumo de corrie	nte máx.	2,4 A					
Entrada							
Cantidad		4					
Tensión de alimenta		Desde AUX					
Alimentación de los sensores	hasta +40 °C						
conectados	a +55 °C	1,0 A por alimentación de los sensores/pin 1, ∑(ln) 1,0 A, ∑(ln/Out) 2,4 A					
Concolados	a +60 °C	Z(III) 1,0 A, Z(III) Out) 2,4 A					
Umbral de conmuta		U<5 V (low)					
Offibral de Commuta	CIOTI	U>15 V (high)					
Salida		C C C C C C C C C C					
Cantidad		4					
Tensión de alimenta	ación	Desde AUX					
Corriente de salida							
máx.	+40 °C	0,35 A por salida,					
	a +55 °C	Σ (Out) 1,4 A, Σ (ln/Out) 2,4 A					
	a +60 °C						
Display	l .						
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 (2)					
LED ALLY (verde)		Apagado: sin tensión ASi					
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{CC} AUX					
LED III A		Apagado: sin 24 V _{CC} AUX					
LED UI (verde)		Encendido: alimentación del sensor encendido					
LED-14 1 1	-:!! - \	Apagado: sin alimentación del sensor/sobrecarga de la alimentación del sensor (2)					
LEDs I1 In (amai	rillo)	Estado de las entradas I1 I4, dependiendo de la configuración Apagado : la entrada correspondiente está apagada					
		Apagado: la entrada correspondiente está apagada Amarillo: la entrada correspondiente está encendida					
LED O1On (ama	rillo)	Estado de las salidas O1 O4, dependiendo de la configuración					
LLD O1OII (ailla		Apagado: la salida correspondiente está apagada					
		Amarillo: la salida correspondiente está encendida					
		Rojo: cortocircuito de salida ⁽²⁾					
L		I.					



N° art.	BWU4727				
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 ⁽³⁾				
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m				
Temperatura ambiente	-30 °C +60 °C ⁽⁴⁾ (condensación no admisible)				
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 ⁽⁵⁾				
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15 <i>g</i> , 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.

- (2) Vea tabla «Indicación de error periférico»
- (3) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
- $^{(4)}~$ Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.
- (5) 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			
BWU4727	•	•	•			

Programación	Asignación de bits ASi					
	D3	D0				
		entrada				
BWU4727	14	13	12	I1		
	salida					
BWU4727	04	O4 O3 O2				

Programación	Asignación de bits ASi					
	Bit de parámetro					
	P3	P2	P1	P0		
BWU4727	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)		

 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: } 0621/33996-0 \cdot \text{Fax: } 0621/3392239 \cdot \text{E-mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{www.bihl-wiedemann.de}}$ $\frac{\text{Datos sin garant\'a}}{\text{Datos sin garant\'a}}$ $\frac{\text{Mannheim, 8.3.22}}{\text{Mannheim, 8.3.22}}$

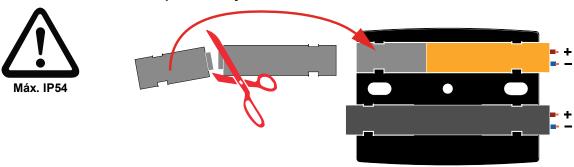


Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación		
I/Ox	Opcional entrada digital x o 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)		
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi		
n.c. (not connected)	No conectado		

Conexione	Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 5 polos							
N° art.	Conexión	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5		
BWU4727	X1	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.	ASi — Bih ASI/FLT 14 ASI 13 ASI 14 15 ASI 15 ASI 16 ASI 16 ASI 17 AS	
	Х2	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.	AUX- BWU4727 03	

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)

 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: } 0621/33996-0 \cdot \text{Fax: } 0621/3392239 \cdot \text{E-mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{P\'agina 4}} \\ \frac{ \text{P\'agina 4} \cdot \text{Mannheim, 8.3.22}}{ \text{Mannheim, 8.3.22}} \\ \frac{ \text{Datos sin garant\'a }}{ \text{Datos sin garant\'a }} \\ \frac{ \text{Www.bihl-wiedemann.de}}{ \text{Www.bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{P\'agina 4} \cdot \text{Mannheim, 8.3.22}}{ \text{Datos sin garant\'a }} \\ \frac{ \text{P\'agina 4} \cdot \text{Mannheim, 8.3.22}}{ \text{Datos sin garant\'a }} \\ \frac{ \text{Www.bihl-wiedemann.de}}{ \text{Value of the possible of the$