

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica vía

1 x cable redondo/extremos de cable libre

2 x conectores hembra para cable M12, rectos,

5 polos

Para SEW MOVIMOT con control binario



(Figura similar)



Figura	Tipo	Número de accionamientos	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión AS-i (3)	Conexión (4)	Dirección AS-i (5)	Función especial	N° art.
	Distribuidor activo AS-i, IP67, 35 mm de profundidad ad	1	3	4 x electrónica	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado AS-i	1 x cable redondo / extremos de cable libre 2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 esclavo AB	para conexión de SEW MOVIMOT a AS-i	<b>BWU3605</b>

- (1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por AS-i o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por AS-i, 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 AS-i o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por AS-i, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (3) **Conexión AS-i:** La conexión a AS-i y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado AS-i amarillo o negro con conexión por perforación del aislamiento o vía conector M12 (IP20 vía bornes).
- (4) **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 / extremo de cable libre	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

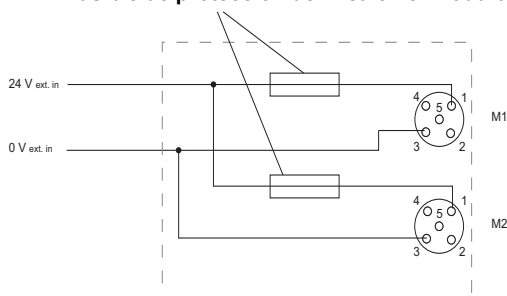
- (5) **Dirección AS-i:** 1 esclavo AB (máx. 62 esclavos AB/circuito AS-i), 2 esclavos AB (máx. 31 módulos con 2 esclavos AB), esclavos simples (máx. 31 esclavos simples/circuito AS-i), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos esclavos el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer esclavo tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los esclavos con perfiles AS-i especiales.

<b>N° art.</b>		<b>BWU3605</b>
<b>Datos generales</b>		
Tipo de dispositivo		entrada/salida
<b>Conexión</b>		
Conexión AS-i / AUX		Cable perfilado y conexión por perforación del aislamiento
Conexión periférica		1 x cable redondo/extremos de cable libre 2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos
Cable		2 m; máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
<b>AS-i</b>		
Perfil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Dirección		1 esclavo AB
Perfil maestro necesario		≥M4
A partir de especificación AS-i		3.0
Tensión de servicio asignada		30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.		45 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		45 mA
<b>AUX</b>		
Tensión		24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.		3 A
<b>Entrada</b>		
Cantidad		3
Tensión de alimentación		Desde AUX
Fusible de protección de línea		si <sup>(1)</sup> , 5 A fusible de acción retardada con certificación UL
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	1 A, $\sum (In/Out) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	a +55 °C	1 A, $\sum (In/Out) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	a +60 °C	1 A, $\sum (In/Out) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Umbral de conmutación		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
<b>Salida</b>		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde AUX
Alimentación de actuadores		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	1 A por salida, $\sum (In/Out) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	a +55 °C	1 A por salida, $\sum (In/Out) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	a +60 °C	1 A por salida, $\sum (In/Out) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Desconexión segura del voltaje de salida		si, hasta PLe
<b>Display</b>		
LED FLT/FAULT (rojo/verde)		verde: tensión AS-i activada, esclavo online rojo: tensión AS-i activada, pero esclavo offline amarillo/rojo, parpadeante: dirección 0 rojo/verde, parpadeante: error periférico <sup>(3)</sup> apagado: sin tensión AS-i
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX Apagado: sin 24 V <sub>CC</sub> AUX
LED I1 ... In (amarillo)		Estado de las entradas I1 ... I3
LED O1 ... On (amarillo)		Estado de las salidas O1 ... O4

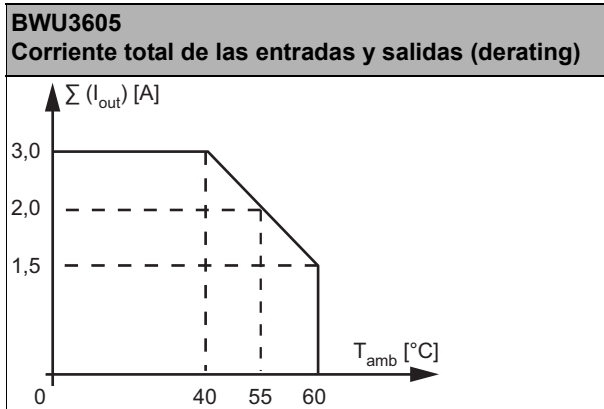
<b>N° art.</b>	<b>BWU3605</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO13849-2 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(4)</sup> (2)
Temperatura de almacenamiento	-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>(5)</sup>
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15g, 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) El módulo de accionamiento tiene un fusible con certificación UL delante de la alimentación del sensor. En caso de cortocircuito en el sensor el fusible se activa y protege de este modo al cable de conexión entre el módulo y el sensor. Tras haberse activado el fusible, el módulo deja de funcionar y debe ser sustituido.

### Fusible de protección de línea en el módulo



- (2)



- (3) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**
- (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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3436	•	•	•

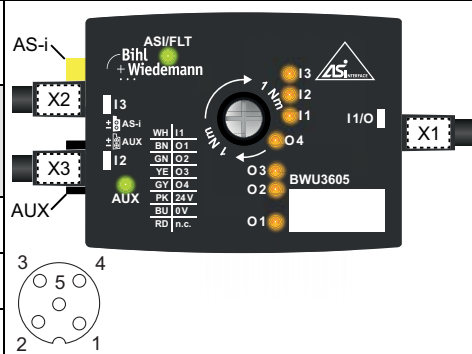
Programación	Asignación de bits AS-i			
	D0	D1	D2	D3
	Entrada			
BWU3605	I1	I2	I3	–
	Salida			
BWU3605	O1	O2	O3	O4
	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BWU3605	Watchdog (0 = Off / 1 = On)	0= Off / 1= On (error periférico, si falta AUX)	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	No utilizado

### Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
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 AS-i</sub>	Tensión de alimentación, generada desde AS-i, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V <sub>out of AS-i</sub>	Tensión de alimentación, generada desde AS-i, polo negativo (alimentación del sensor)
AS-i+, AS-i-	Conexión al bus AS-i
n.c. (not connected)	No conectado

### Conexiones:

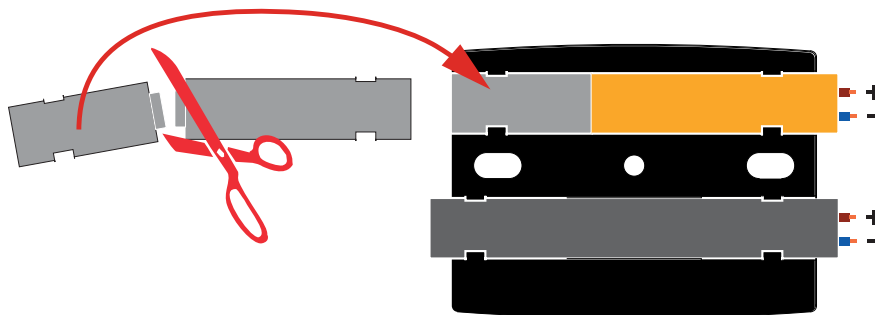
N° art.	Extremo de cable libre	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	
BWU3605	X1	I1 (K1b)	O1 (24 V)	O2 (R)	O3 (L)	O4 (f1/f2)	24 V ext out (K1a)	0 V ext out	n.c.	AS-i
	Conector hembra M12, 5 polos	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (-)				
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I3	n.c.	–			AUX
	X3	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I2	n.c.	–			



## Terminación de línea con perfiles de junta



Máx. IP54



### Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Cable de conexión AS-i para el direccionamiento con dispositivo de direccionamiento manual (nº art. BW3304)
- Cable de conexión AS-i para el direccionamiento con pasarela AS-i (nº art. BW3305)