

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica vía  
4 x conectores hembra para cable M12, rectos,  
5 polos

Para SEW MOVIMOT con control binario AVSX



(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 ASi (3)	Conexión (4)	Dirección ASi (5)	Función especial	N° art.
	IP67, 35 mm de profundidad ad	1	2	-	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado ASi	4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	para conexión de SEW MOVIMOT a ASi	<b>BWU3751</b>

- (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 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).
- (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 / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

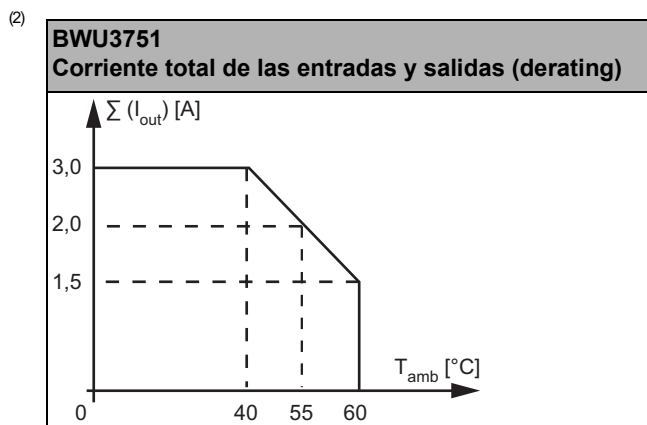
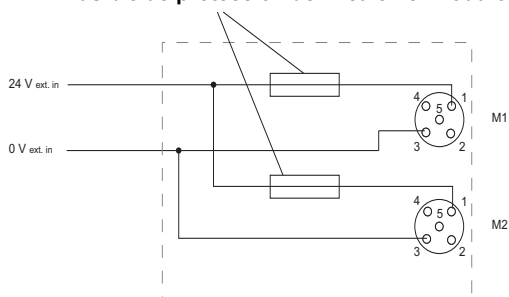
- (5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participantes ASi el segundo se mantiene desactivado,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

<b>N° art.</b>		<b>BWU3751</b>
<b>Datos generales</b>		
Tipo de dispositivo		entrada/salida
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica		4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos
Función especial		por SEW MOVIMOT (AVSX)
Cable		2 m máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
<b>ASi</b>		
Perfil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Dirección		1 dirección AB
Perfil maestro necesario		≥M4
A partir de especificación ASi		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		2 (I2, I3)
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, $\sum (I_n/Motor) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	a +55 °C	1 A, $\sum (I_n/Motor) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	a +60 °C	1 A, $\sum (I_n/Motor) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Umbral de conmutación		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
<b>Accionamiento</b>		
Cantidad		1 (I1, O1 ... O4)
Tensión de alimentación		Desde AUX
Alimentación de actuadores		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Fusible de protección de línea		si <sup>(1)</sup> , 5 A fusible de acción retardada con certificación UL
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	$\sum (I_n/Motor) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	a +55 °C	$\sum (I_n/Motor) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	a +60 °C	$\sum (I_n/Motor) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Desconexión segura del voltaje de salida		Sí, hasta PLe
<b>Display</b>		
LED FLT/FAULT (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 <sup>(3)</sup> Apagado: sin tensión ASi
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>BWU3751</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
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí <sup>(4)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(5)</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>(6)</sup>
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud 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 para accionamientos 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 no intercambiable, el módulo deja de funcionar y el módulo debe ser sustituido.

### Fusible de protección de línea en el módulo



(3) Vea tabla «Indicación de error periférico»

- (4) 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.
- (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
BWU3751	•	•	•

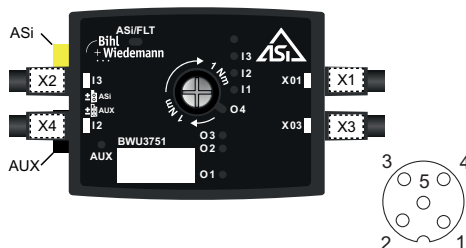
Especificaciones UL (UL61010)	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2.
Generalidades	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Entrada</b>			
BWU3751	–	I3	I2	I1 (Motor)
	<b>Salida</b>			
BWU3751	O4 (Motor)	O3 (Motor)	O2 (Motor)	O1 (Motor)
	<b>Bit de parámetro</b>			
	P3	P2	P1	P0
BWU3751	No utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= Off / 1= On (error periférico, si falta AUX)	Watchdog (0 = Off / 1 = On)

## 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 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

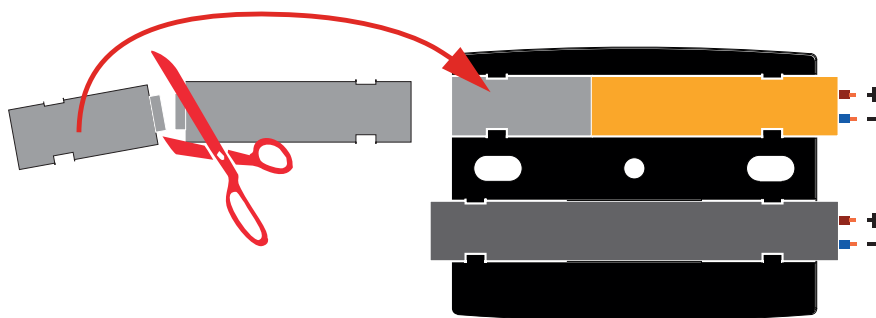
Conexiones:						
N° art.	Conector hembra para cable M12, 5 polos	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (--)
BWU3751	X1	O1 (24 V)	O4 (f1/f2)	0 V ext out	I1 (K1b)	n.c.
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I3	n.c.
	X3	n.c.	O2 (R)	0 V ext out	O3 (L)	n.c.
	X4	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I2	n.c.



## Terminación de línea con perfiles de junta



Máx. IP54



### Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)