

# Módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

## Módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVIMOT

Posibilidad de escritura cíclica de velocidad y rampas

3 x conectores hembra M12

Alto grado de protección IP67



(Figura similar)



Figura	Tipo	Accionamiento <sup>(1)</sup>	Número de accionamientos	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(2)</sup>	Tensión de salida (alimentación actuadores) <sup>(3)</sup>	Conexión ASi <sup>(4)</sup>	Dirección ASi <sup>(5)</sup>	Nº art.
	IP67, 4 x M12, ASi-5	SEW MOVIMOT	1	4	-	Desde ASi	-	Cable perfilado ASi	1 dirección ASi-5	<b>BWU4377</b>

(1) **Accionamiento:**

«SEW MOVIMOT®»: Módulo para accionamientos para controlar los motorreductores con convertidor de frecuencia.

(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 singles (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participante 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.

Nº art.	<b>BWU4377</b>
<b>Conexiones</b>	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	M12, conexión Y
<b>ASi</b>	
Dirección	1 dirección ASi-5
Perfil maestro necesario	≥M5
A partir de especificación ASi	5
Ancho de datos de proceso ASi	7 bytes <sup>(1)</sup>
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	315 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	65 mA

# Módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

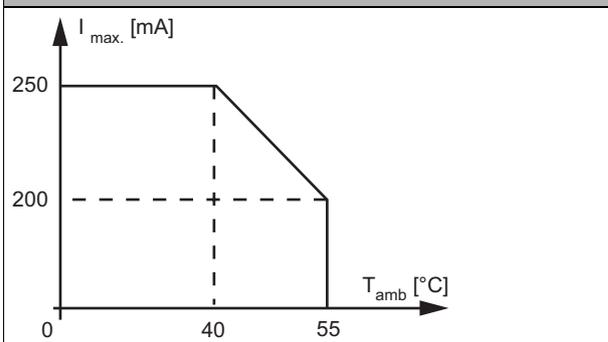
<b>N° art.</b>		<b>BWU4377</b>
<b>Entrada</b>		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde ASi
Alimentación del sensor		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +40 °C	$\Sigma(\text{In/Movimot}) 250 \text{ mA}^{(2)}$
	A +55 °C	$\Sigma(\text{In/Movimot}) 200 \text{ mA}^{(2)}$
Umbral de conmutación de las entradas		< 5 V (low) >15 V (high)
<b>SEW Movimot Port</b>		
Cantidad		1
Interfaz		RS 485
Velocidad de transmisión		9.600 bit/s
Tensión de alimentación		Desde ASi
Absicherung		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Max. Strom	Hasta +40 °C	$\Sigma(\text{In/Movimot}) 250 \text{ mA}^{(2)}$
	A +55 °C	$\Sigma(\text{In/Movimot}) 200 \text{ mA}^{(2)}$
<b>Indicadores</b>		
LED ASI (verde)		Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(3)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED FLT (rojo)		Encendido: dirección 0 o participante ASi online offline Parpadeante: error periférico <sup>(3)</sup> Apagado: participante ASi online online
LED I1 ... I4 (amarillo)		Estado de las entradas I1 ... I4
LED M1 (amarillo)		Comunicación RS 485 activa
<b>Medioambiente</b>		
Normas aplicadas		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 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 ... +55 °C (Hasta máx. +70 °C) <sup>(2) (5)</sup>
Temperatura de almacenamiento		-25 °C ... +85 °C
Carcasa		Plástico, montaje en carril DIN o montaje atornillado <sup>(6)</sup>
Grado de ensuciamiento		2
Grado de protección		IP67 <sup>(7)</sup>
Carga de humedad admisible		Conforme a EN 61131-2
Carga de choques admisible		30g, 11 ms, conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por vibraciones		5 ... 8 Hz 50 mm <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento		≥ 500V
Peso		100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)		45 / 80 / 56

<sup>(1)</sup> El ancho de banda de los datos de proceso ASi-5 depende del perfil ASi-5. Encontrará más perfiles seleccionables en el catálogo de hardware de Bihl+Wiedemann Suite o en el manual de configuración.

# Módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

(2)

## BWU4377 Derating alimentación de los sensores conectados + Movimot



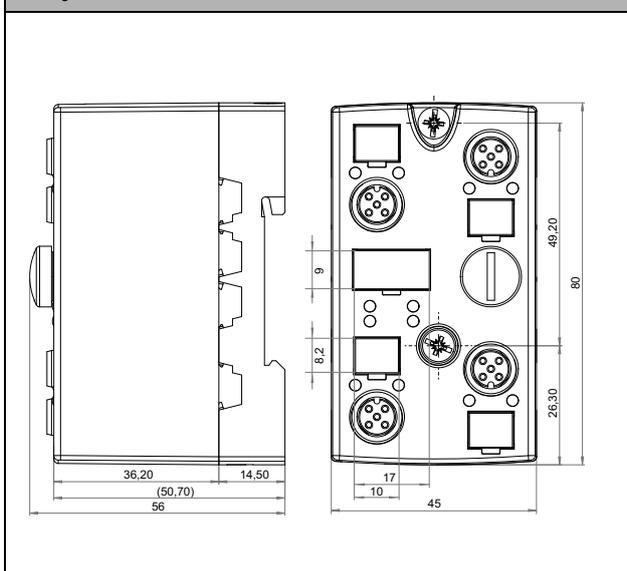
(3) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

- (4) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.
- (5) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.
- (6) Dependiendo de la base para el módulo, La base para el módulo no es parte del contenido suministrado.
- (7) La categoría de protección IP67 sólo puede ser alcanzado si todas las conexiones abiertas se sellan con tapas finales adecuadas que cumplan con la misma categoría de protección.

### Especificaciones UL (UL508)

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.

### Dibujo acotado



N° art.	Indicación de error periférico				
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX	Movimot Communication Error	Movimot Status Error
BWU4377	•	-	-	•	•

# Módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

## Programación (Asignación de bits ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4377	Datos de entrada digital								
	0	-	-	-	-	I4	I3	I2	I1
	SEW MOVIMOT datos de entrada de proceso PI1 <sup>(1)</sup> palabra de estado 1								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT datos de entrada de proceso PI2 <sup>(1)</sup> corriente de salida								
	3	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	4	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
SEW MOVIMOT datos de entrada de proceso PI3 <sup>(1)</sup> palabra de estado 2									
5	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
6	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

<sup>(1)</sup> Para obtener información más detallada, consulte la documentación de SEW MOVIMOT.

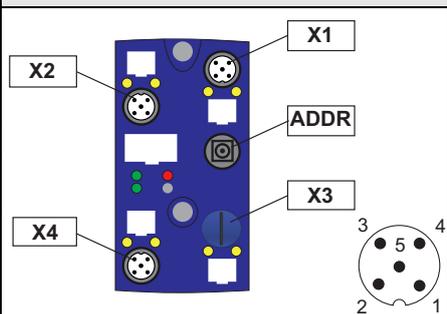
N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4377	Datos de salida digital								
	0	-	-	-	-	-	-	O2	O1
	SEW MOVIMOT datos de salida de proceso PO1 <sup>(1)</sup> palabra de control								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT datos de salida de proceso PO2 <sup>(1)</sup> velocidad [%]								
	3	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	4	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
SEW MOVIMOT datos de salida de proceso PO3 (solo para protocolo de 3 palabras) <sup>(1)</sup> rampa									
5	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
6	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

<sup>(1)</sup> Para obtener información más detallada, consulte la documentación de SEW MOVIMOT.

## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
RS 485 TX +	Comunicación con motor, polo positivo (denominación en el motor: RX +)
RS 485 TX -	Comunicación con motor, polo negativo (denominación en el motor: RX -)
ASi+	Circuito ASi, potencial positivo
AS-i-	Circuito ASi, potencial negativo
24 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0V <sub>out of AS-</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones							
N° art.	Conexión M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4377	X1	I1/I2	24 V <sub>out of ASi</sub>	I2	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 V <sub>out of ASi</sub>	I4	0 V <sub>out of ASi</sub>	I3	n.c.
	X3		no utilizado				
	X4	M1 (motor)	24 V <sub>out of ASi</sub>	RS 485 TX -	0 V <sub>out of ASi</sub>	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (tapón de protección)	Conector para el dispositivo de direccionamiento ASi-5					



## Módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

### Importante:

- La dirección de bus RS 485 debe ajustarse directamente en el MOVIMOT. Consulte información más precisa en la documentación de MOVIMOT.

### Accesorios:

- Base para módulo ASi de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2350)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores hembra M12, IP67 (nº art. BW4056)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)
- Se recomienda emplear cables preconfeccionados para unir la fuente de corriente con el módulo, por ejemplo:
  - Cable de conexión para SEW MOVIMOT AVT1, conector macho para cable M12, recto, codificado A, 4 polos a conector hembra para cable M12, recto, codificado B, 4 polos, longitud del cable 2 m (nº art. BW4215)