

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVI-C

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica via
1 x conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos

para convertidor de frecuencia SEW MOVI-C

Control via Modbus TCP

Utilizable en instalaciones con seguridad pasiva hasta SIL3/PLe



(Figura similar)



Figura	Tipo	Accionamiento	Número de accionamientos	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽¹⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽²⁾	Conexión ASi ⁽³⁾	Conexión	Dirección ASi ⁽⁴⁾	Nº art.
	IP67, 35 mm de profundidad	SEW MOVI-C	1	Desde ASi	-	Cable perfilado ASi	1 x conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos	1 dirección ASi-5	BWU4718

- (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 .
- (4) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 AB direcciones/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones Simples (máx. 31 direcciones Simples/circuito ASi), utilización mixta posible.
En los módulos de dos participantes, está apagado el segundo participante mientras el primero tenga asignado la dirección "0".
A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASi especiales.

Nº art.	BWU4718
Interfaz	
Interfaz	Modbus TCP
Velocidad de transmisión	10/100 MBaud (half-duplex/full-duplex)
Conexiones	
Conexión ASi	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	1 x conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos
Cable	1 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi	
Dirección	1 dirección ASi-5
A partir de especificación ASi	ASi-5
Ancho de datos de proceso ASi	16 bytes ⁽¹⁾
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	165 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVI-C

N° art.	BWU4718
Indicadores	
LED ASI (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽²⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED FLT (rojo)	Encendido: dirección participante ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico ⁽²⁾ Apagado: participante ASi online
LED link (verde)	On: La conexión M1 está conectado a una red. Off: La conexión M1 no está conectado a una red.
LED ACT (amarillo)	Parpadeante: Intercambio de datos con el motor activo Off: No hay intercambio de datos con el motor.
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	Si ⁽³⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 5000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C
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 ⁽⁴⁾
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 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.

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

(3) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.

(4) La clase de protección IP67 sólo puede alcanzarse si todas las conexiones abiertas están protegidas por tapones de protección adecuados con la misma clase de protección (ver accesorios).

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Error en el convertidor	Error de comunicación con el convertidor
BWU4718	-	•	•

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVI-C

Programación (Asignación de bits ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4718	SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI1⁽¹⁾ palabra de estado 1								
	0	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	1	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI2⁽¹⁾ velocidad actual								
	2	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	3	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI3⁽¹⁾ error								
	4	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	5	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI4⁽¹⁾ par								
	6	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	7	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI5⁽¹⁾ entradas digitales								
	8	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	9	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI6⁽¹⁾ modo de funcionamiento actual								
10	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
11	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI7⁽¹⁾ posición actual (High Word)									
12	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
13	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C datos de entrada de proceso PI8⁽¹⁾ posición actual (Low Word)									
14	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
15	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

⁽¹⁾ On: Para obtener información más detallada, consulte la documentación de SEW MOVI-C.

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4718	SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO1⁽¹⁾ palabra de control 1								
	0	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	1	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO2⁽¹⁾ consigna de velocidad								
	2	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	3	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO3⁽¹⁾ consigna de aceleración								
	4	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	5	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO4⁽¹⁾ consigna de deceleración								
	6	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	7	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO5⁽¹⁾ salidas digitales								
	8	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	9	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO6⁽¹⁾ consigna de modo de funcionamiento								
10	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
11	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO7⁽¹⁾ consigna de posición (High Word)									
12	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
13	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C datos de salida de proceso PO8⁽¹⁾ consigna de posición (Low Word)									
14	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
15	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

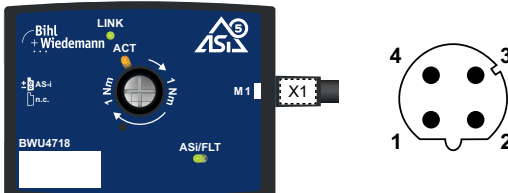
Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para SEW MOVI-C

(1) Off: Para obtener información más detallada, consulte la documentación de SEW MOVI-C.

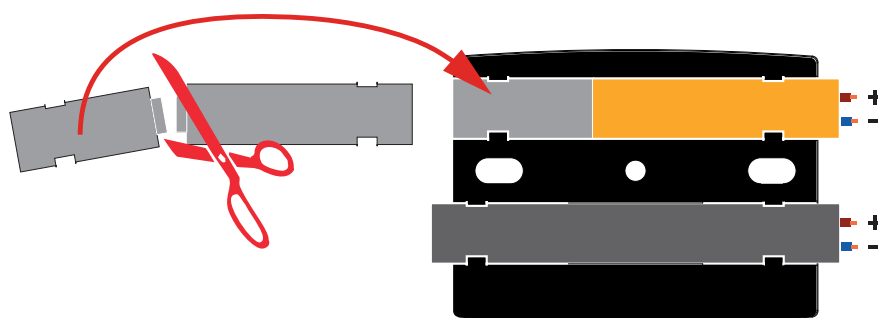
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
TX +	Comunicación con motor, (denominación en el motor: RX +)
TX -	Comunicación con motor, (denominación en el motor: RX -)
RX +	Comunicación con motor, (denominación en el motor: TX +)
RX -	Comunicación con motor, (denominación en el motor: TX -)
ASi+	Circuito ASi, potencial positivo
ASi-	Circuito ASi, potencial negativo
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones: conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos

N° art.	conexión M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	
BWU4718	X1	TX+	RX+	TX-	RX-	

Terminación de línea con perfiles de junta



Accesorios:

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