

Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW


Sencilla activación de frecuencias fijas

Conectores hembra M12

Alto grado de protección IP67



(Figura similar)

Figura	Tipo	Accionamiento ⁽¹⁾	Número de accionamientos	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾	Conexión ASi ⁽⁴⁾	Dirección ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	Desde ASi	Desde ASi	Cable perfilado ASi	1 dirección simple	BWU3135

(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 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.

Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

N° art.	BWU3135
Interfaz	
Interfaz	RS 485
Velocidad de transmisión	9.600 bit/s
Conexiones	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	M12
ASi	
Perfil	S-7.F.E (ID1=1 fixed)
Dirección	1 dirección simple
Perfil maestro necesario	≥M3
A partir de especificación ASi	2.1
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	400 mA
Consumo de corriente máx. sin alimentación de sensor/actuador	50 mA
AUX	
Tensión	–
Consumo de corriente máx.	–
Entrada	
Cantidad	2
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	Σ (In/Motor) máx. 350 mA
Umbral de conmutación de las entradas	< 5 V (low) > 15 V (high)
Accionamiento	
Cantidad	1
Interfaz	RS 485
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	Σ (In/Motor) máx. 350 mA
Indicadores	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽¹⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)	–
LED FLT (rojo)	Encendido: participante ASi offline Parpadeante: error periférico ⁽¹⁾ Apagado: participante ASi online
LED I1, I2 (amarillo)	Estado de las entradas I1, I2
LED M1 (amarillo)	Comunicación RS 485 activa

Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

N° art.	BWU3135
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽²⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C ⁽³⁾
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67 ⁽⁴⁾
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 _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	45 / 80 / 42

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

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

(3) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

(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).

Especificaciones UL (UL508)	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Error en el convertidor	Error de comunicación con el convertidor
BWU3135	•	•	•

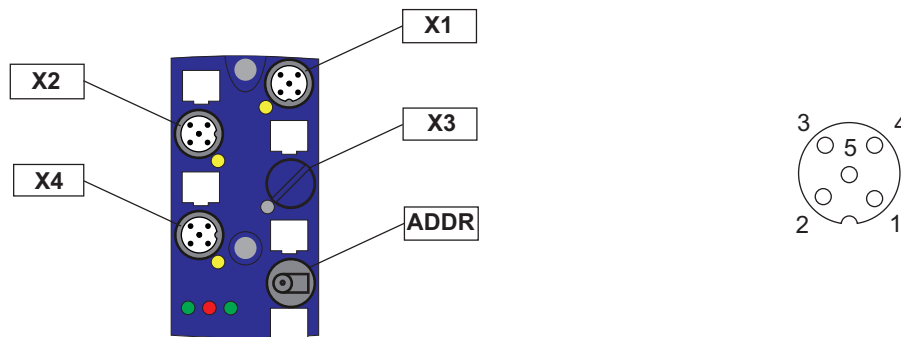
Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

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 -)
24 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
24V _{ext in}	Tensión de entrada, polo positivo (AUX+)
0V _{ext in}	Tensión de entrada, polo negativo (AUX-)
ASi+	Circuito ASi, potencial positivo
ASi-	Circuito ASi, potencial negativo
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
FE (functional earth)	Tierra funcional
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones

Nº art.	Conexión M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3135	X1	I1 (entrada 1)	24 V _{out of ASi}	n.c.	0V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I2 (entrada 2)	24 V _{out of ASi}	n.c.	0V _{out of ASi}	I2	n.c.
	X3	Sin conexión (tapón de protección)					
	X4	M1 (motor 1)	24 V _{out of ASi}	RS 485 TX -	0V _{out of ASi}	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (tapón de protección)	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-3					



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)
- Distribuidor pasivo ASi/AUX en 2 x conectores hembra M12, protección interna a través de fusibles de 4 A extraíbles, acción retardada (nº art. BWU3087)
- 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 M12, recto, codificado A, 4 polos a conector hembra M12, recto, codificado B, 4 polos, longitud del cable 2 m (nº art. BW4215)
 - Cable con conector para convertidores de frecuencia SEW (nº art. BW2799)