

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica vía

1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos +

3 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos



(Figura similar)

Para SEW MOVIMOT con control binario

Compatible con opción MLK11A

Adecuado para la opción con conector enchufable AVR1



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 ASi (5)	Función especial	N° art.
	Distribuidor activo ASi, IP67, 35 mm de profundidad	1	3	—	I1 desde AUX, I2 ... I4 desde ASi	desde AUX	Cable perfilado ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos + 3 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	para conexión de SEW MOVIMOT a ASi	BWU3781

(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.

N° art.		BWU3781
Datos generales		
Tipo de dispositivo		entrada/salida
Conexión		
Conexión ASi / AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica		1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos 3 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos
Conexión M12 ⁽¹⁾		conexión simple (I2 ... I4)
Cable		1 m (I1, O1 ... O4), 0,3 m (I2 ... I4) máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi		
Perfil		S-7.0.E (ID1=F default)
Dirección		1 dirección simple
Perfil maestro necesario		≥M0
A partir de especificación ASi		2
Tensión de servicio asignada		30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)
Consumo de corriente máx.		165 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		45 mA
AUX		
Tensión		24 V _{DC} (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.		3 A
Entrada		
Cantidad		3 (I2 ... I4)
Tensión de alimentación		Desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	80 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	60 mA ⁽²⁾
Umbral de conmutación		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Accionamiento		
Cantidad		1 (I1, O1 ... O4)
Tensión de alimentación		Desde AUX
Alimentación de actuadores		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	∑ (Motor) ≤ 3 A ⁽³⁾
	a +55 °C	∑ (Motor) ≤ 2 A ⁽³⁾
	a +60 °C	∑ (Motor) ≤ 1,5 A ⁽³⁾
Desconexión segura del voltaje de salida		sí, hasta PLe
Display		
LED ASi/FLT (rojo/verde)		Verde: tensión ASi activada, participante ASi online Verde/rojo: tensión ASi activada, pero participante ASi offline Verde parpadeante/rojo: dirección 0 Alternar verde parpadeante/rojo parpadeante: error periférico ⁽⁴⁾ apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX
LED I1 ... In (amarillo)		Estado de las entradas I1 ... I4
LED O1 ... On (amarillo)		Estado de las salidas O1 ... O4

N° art.	BWU3781
Medioambiente	
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 ⁽⁵⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾
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
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	≥500 V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

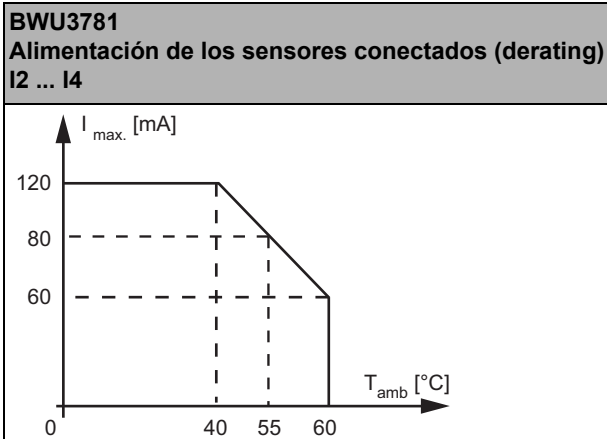
(1) **Conexión M12:**

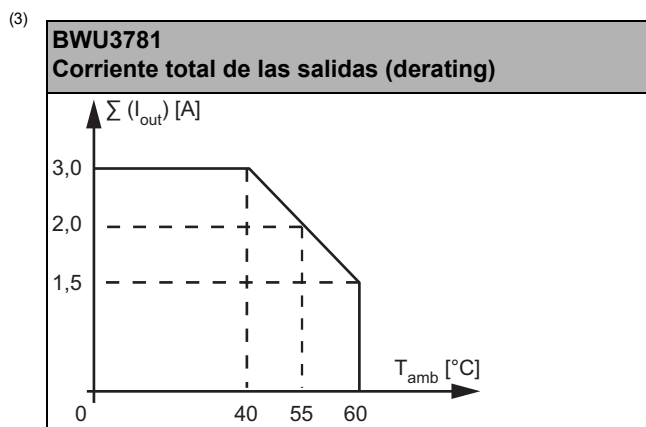
Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.

Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.

Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.

(2)





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

(5) 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.

(6) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3781	•	-	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada			
BWU3781	I4	I3	I2	I1
	Salida			
BWU3781	O4 (24 V)	O3 (f1/f2)	O2 (L)	O1 (R)
	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BWU3781	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 _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

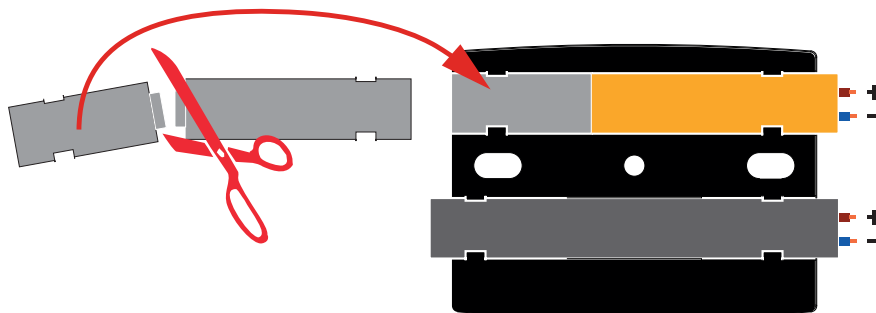
Conexiones:

N° art.	M12, 8 polos	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3781	X1	I1 (K1b)	O4 (24 V)	O1 (R)	O2 (L)	O3 (f1/f2)	n.c (K1a)	0 V ext out	n.c.	
	Conector hembra para cable M12, 5 polos	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (—)				
	X2	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I4	n.c.		—		
	X3	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I3	n.c.		—		
	X4	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	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)