

Módulos para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

Módulo para accionamientos ASi para motores Lenze Smart, 1M/3E

2 x conexiones para cable perfilado



(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⁾	Conexión ⁽⁵⁾	Dirección ASi ⁽⁶⁾	Nº art.
	Distribuidor activo ASi, IP67, 35 mm de profundidad	Lenze Smart Motor	1	3	–	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado ASi	4 x conectores hembra M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	BWU3436
	Distribuidor activo ASi, IP67, 35 mm de profundidad	Lenze Smart Motor	1	3	–	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado ASi	4 x conectores hembra M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	BWU3787
	Distribuidor activo ASi, IP67, 35 mm de profundidad	Lenze Smart Motor	1	3	–	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado ASi	4 x conectores hembra M12, acodados, 5 polos	1 dirección AB	BWU3783
	Distribuidor activo ASi, IP67, 35 mm de profundidad	Lenze Smart Motor	1	3	–	Desde ASi	Desde ASi	Cable perfilado ASi	1 x conector hembra M12, recto, 8 polos+ 2 x conectores hembra M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	BWU3640
	Distribuidor activo ASi, IP67, 35 mm de profundidad	Lenze Smart Motor	1	3	–	Desde ASi	Desde ASi	Cable perfilado ASi	1 x conector hembra M12, recto, 8 polos+ 2 x conectores hembra M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	BWU3784

(1) **Accionamiento motores Lenze Smart:** Módulo para accionamientos para controlar los motores Lenze Smart y para supervisar otros sensores.

(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 M12 (IP20 vía bornes).

(5) **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	Derivación cable perfilado
				 1 + - 2 + -
Cable PUR, resistente al aceite				

Módulos para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

(6) **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.	BWU3436	BWU3787	BWU3783	BWU3640	BWU3784
Conexión					
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación				
Conexión periférica	4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos		4 x conectores hembra para cable M12, acodados, 5 polos	Motor: 1 x conector hembra M12, rectos, 8 polos Sensores: 2 x conectores hembra M12, rectos, 5 polos	
Cable	1 m	2 m	I2/I3, I4: 2,5 m X1, X2: 1,5 m	2 m	X2, I2: 2 m I3/I4: 0,3 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N				
ASi					
Perfil	S-7.A.E				
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.	35 mA			245 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA			45 mA	
AUX					
Tensión	24 V (18 ... 30 V)			-	
Consumo de corriente máx.	Máx. 2,5 A			-	
Entrada					
Cantidad	3 (I2 ... I4)				
Tensión de alimentación	Desde AUX			Desde ASi	
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2				
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	Máx. 1 A		200 mA, $\sum (I_n/\text{Motor}) \leq 200 \text{ mA}^{(4)}$	
	a +55 °C			80 mA, $\sum (I_n/\text{Motor}) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
	a +60 °C			80 mA, $\sum (I_n/\text{Motor}) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
Umbral de conmutación	U < 5 V (low) U > 15 V (high)				
Accionamiento					
Cantidad	1 (I1, O1 ... O3)				
Tensión de alimentación	Desde AUX			Desde ASi	
Alimentación de actuadores	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2				
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	500 mA		200 mA, $\sum (I_n/\text{Motor}) \leq 200 \text{ mA}^{(4)}$	
	a +55 °C			80 mA, $\sum (I_n/\text{Motor}) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
	a +60 °C			60 mA, $\sum (I_n/\text{Motor}) \leq 60 \text{ mA}^{(4)}$	
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 Alternativo verde parpadeante/rojo parpadeante: error periférico ⁽¹⁾ 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 ... O3				

Módulos para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

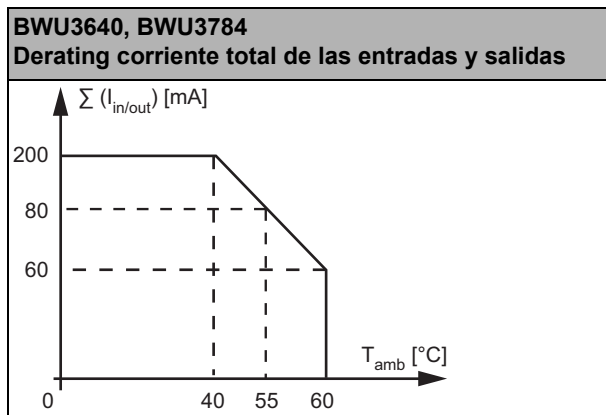
N° art.	BWU3436	BWU3787	BWU3783	BWU3640	BWU3784
Medioambiente					
Normas aplicadas	EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529				
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽²⁾			Sí ⁽⁵⁾	
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m				
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾ ⁽⁴⁾				
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	≥ 500V				
Peso	100 g				
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35				

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

(2) 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.

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

(4)



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

Especificaciones UL (UL61010) BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	
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.

Módulos para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

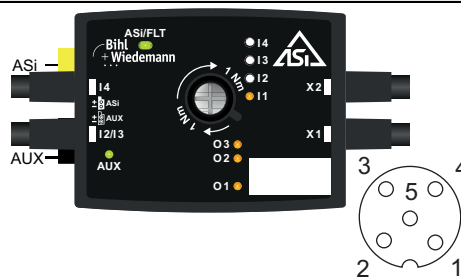
N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3436	-	-	•
BWU3640	•	-	-
BWU3783	-	-	•
BWU3784	•	-	-
BWU3787	-	-	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada			
BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	I4	I3	I2	I1 (Motor)
	Salida			
BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	-	O3 (Motor)	O2 (Motor)	O1 (Motor)
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	No utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	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.	Denom	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU3436, BWU3783, BWU3787	X1 (1)	n.c.	O2	0 V _{ext.out}	O1	n.c.	-	-	-
	X2 (2)	24 V _{ext.out}	O3	0 V _{ext.out}	I1	n.c.	-	-	-
	I2/I3	24 V _{ext.out}	I3	0 V _{ext.out}	I2	n.c.	-	-	-
	I4	24 V _{ext.out}	n.c.	0 V _{ext.out}	I4	n.c.	-	-	-



Módulos para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

Conexiones									
N° art.	Denom	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU3640, BWU3784	X2 (3)	24 V out of ASi	I1	0 V out of ASi	O1	O2	O3	n.c.	0 V out of ASi
	I2	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I2	n.c.	–		
	I3/I4	24 V out of ASi	I4	0 V out of ASi	I3	n.c.	–		

- (1) Conexión de 4 polos a X1 del motor Lenze Smart
- (2) Conexión de 4 polos a X2 del motor Lenze Smart
- (3) Conexión de 8 polos a X2 del motor Lenze Smart

Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Bihl+Wiedemann Suite licencia - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2902)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)