

Módulo para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

Módulo para accionamientos ASi para motores Lenze Smart, 4E/3S

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	4	3 x electrónica	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos+ 2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	BWU4740

- (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
Cable PUR, resistente al aceite				

- (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.

Módulo para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

N° art.	BWU4740
Conexión	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	Motor: 1 x conector hembra M12, rectos, 8 polos Sensores: 2 x conectores hembra M12, rectos, 5 polos
Cable	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
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA
AUX	
Tensión	24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	Máx. 2,5 A
Entrada	
Cantidad	4
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	Máx. 1 A
Umbral de conmutación	U<5 V (low) U>15 V (high)
Salida	
Cantidad	3
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación de actuadores	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Corriente de salida máx.	500 mA por salida
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 Alterno 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

Módulo para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

N° art.	BWU4740
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⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4740	•	-	-

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada			
BWU4740	I4	I3	I2	I1
	Salida			
BWU4740	-	O3	O2	O1
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4740	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)

Módulo para accionamientos ASi para motores Lenze Smart

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

Nº art.	Denom	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU4740	X2 (1)	24 V ext.out	I1	0 V ext.out	O1	O2	O3	n.c.	0 V ext.out
	I2	24 V ext.out	n.c.	0 V ext.out	I2	n.c.	-	-	-
	I3/I4	24 V ext.out	I4	0 V ext.out	I3	n.c.	-	-	-

(1) Conexión de 8 polos a X2 del motor Lenze Smart

Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Bihl+Wiedemann Suite licencia - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2902)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4708)