

Supervisor de velocidad

- Para encoder de seno/coseno
- Para encoder SSI
- Para encoder TTL
- Para la supervisión segura de velocidad y posición

Para hasta 2 ejes

2 salidas de seguridad electrónicas rápidas

Interfaz USB para configuración y diagnóstico

Tarjeta chip



(Figura similar)



Figura	Denominación	Descripción	N° art.
	Supervisor de velocidad	Para encoder de seno/coseno, SSI o TTL <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión de hasta 2 ejes • 2 x salidas de seguridad electrónicas rápidas • Interfaz USB para configuración y diagnóstico • Tarjeta chip 	BWU3269
	Supervisor de velocidad	Para encoder de seno/coseno o TTL <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión de 1 eje • 2 x salidas de seguridad electrónicas rápidas • Interfaz USB para configuración y diagnóstico • Tarjeta chip 	BWU3277

N° art.	BWU3269	BWU3277
Conexión		
Conexión 24V/AUX	1 x COMBICON cuádruple 1 x Mini-COMBICON cuádruple	
Conexión encoder	2 x RJ45	1 x RJ45
Tensión de alimentación		
Tensión	18 ... 31,6 V	
Consumo de corriente máx.	150 mA	
Corriente de funcionamiento permanente máx.	125 mA	
AUX		
Tensión	18 ... 30 V	
Consumo de corriente máx.	1,4 A	
Entrada		
Cantidad	2 x encoders	1 x encoder
Tipo de entrada	Seno/coseno, SSI ⁽¹⁾ , TTL	
Alimentación de entradas	Externa, máx. 30 V	
Área de parametrización para el límite de velocidad	1 Hz ... 250 kHz	

N° art.	BWU3269	BWU3277
Salida		
Cantidad	2 salidas de semiconductor, máx. capacidad de carga de contacto: 700 mA _{CC-13} con 24 V	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Impulso de prueba	Distancia mínima entre dos impulsos de prueba: 250 ms Duración del impulso: hasta como máx. 1 ms	
Display		
LED PWR (verde)	Encendido: tensión de alimentación existente Parpadeante: configuración no verificada	
LED FAULT (rojo)	Parpadeante: configuración no verificada	
LED AUX (verde)	24 V _{CC} AUX existente	
LED CONF (amarillo)	Apagado: funcionamiento normal Parpadeante: módulo con parpadeo rojo o amarillo/se escribe en tarjeta chip Encendido: modo de configuración	
LED ST1, ST2 (amarillo)	Estado de los encoders 1, (ENC 1), 2 (ENC 2)	Estado del encoder 1, (ENC 1)
LED F1, F2 (amarillo)	Apagado: movimiento eje 1, 2 Parpadeante: error de encoder Encendido: paro eje 1, 2	Apagado: movimiento eje 1 Parpadeante: error de encoder Encendido: paro eje 1
LED O1, O2 (amarillo)	Estado de las salidas O1, O2 Parpadeante: desconexión de sobrecarga	
Medioambiente		
Normas aplicadas	EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PLe EN 60529	
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m	
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C	
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN	
Grado de protección	IP20	
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2	
Peso	160 g	
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	22,5 / 99,6 / 114	

(1) SSI sólo se puede usar con productos con 2 conexiones de codificador, porque para aplicaciones de seguridad se requiere un segundo codificador como referencia.

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ub	Tensión de alimentación, codificador, polo positivo
GND	Tensión de alimentación, codificador, polo negativo
CLK, $\overline{\text{CLK}}$	Línea de CLK
DATA, $\overline{\text{DATA}}$	Línea de datos
sin, $\overline{\text{sin}}$; cos, $\overline{\text{cos}}$; A, $\overline{\text{A}}$; B, $\overline{\text{B}}$	Cable de señales

Especificaciones UL (UL508) BWU3269, BWU3277

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.

Nº art.	Pin	sin/cos	SSI	TTL	Conector hembra RJ45, de 8 polos
BWU3269 BWU3277	1	Ub _{in}	Ub _{in}	Ub _{in}	
	2	GND _{in}	GND _{in}	GND _{in}	
	3	–	CLK	–	
	4	sin	DATA	B	
	5	sin	DATA	B	
	6	–	CLK	–	
	7	cos	–	A	
	8	cos	–	A	

Asignación de conexiones y de teclas

Denominación	Explicación
ENC 1, ENC 2	Conexión del encoder
CHIP CARD	Tarjeta chip
USB	Interfaz para configuración y diagnóstico
PRJ	Botón de configuración
1.14 _{ext.out} , 0 V _{1 ext.out}	Salida de semiconductor 1
2.14 _{ext.out} , 0 V _{2 ext.out}	Salida de semiconductor 2
24 V, 0 V	Conexión de tensión de alimentación
AUX ⁺ _{ext.in} , AUX ⁻ _{ext.in}	Conexión tensión auxiliar externa de 24 V _{CC} (AUX)

BWU3269	BWU3277	BWU3269 BWU3277
Lado frontal	Lado frontal	Lado inferior

Accesorios:

- Cable de conexión USB (nº art BW2530)
- Cables de conexión para supervisores de velocidad (nº art. BW2476, BW2477, BW2494, BW2991, BW2993)
- Adaptador para conectar 2 encoders (nº art. BWU2977)
- Adaptador para supervisor de velocidad (nº art. BW2497, BW2499, BW2740, BW3046)
- Simulador de encoder (nº art. BW2506)
- Tarjeta chip (nº art. BW2079, BW2222, BW2744)