

Módulo para accionamientos ASi-3 para dos rodillos motorizados 24 V Itoh Denki, serie PM500XE/XP, PM605XE/XP con cuatro salidas binarias y dos analógicas

Módulo mixto de entradas y salidas

Ajuste de la velocidad con parámetros ASi

Ideal para aplicaciones hasta -35 °C

Grado de protección IP67



El BWU2901 es un módulo de control para máx. 2 rodillos motorizados. El módulo usa una dirección AB ASi para la transmisión de información de giro. La velocidad se define mediante parámetros ASi.

Al módulo se le pueden conectar hasta 2 motores y 2 sensores. Los motores se alimentan desde 24Vext y los sensores desde ASi.

El módulo tiene 35V fijos (AUX) y es compatible con chopper de frenado.

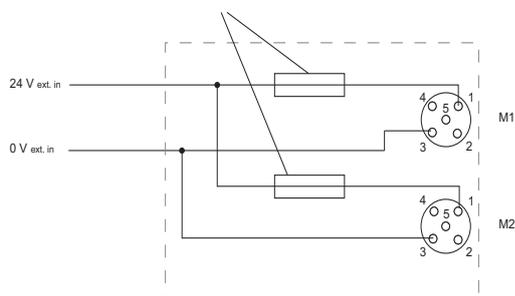
N° art.	BWU2901
Datos generales	
Rodillos motorizados	2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)
Conexión	
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	M12
ASi	
Perfil	S-7.A.7, ID1 = 7 (fijado)
Dirección	1 dirección AB
Tensión	30 V _{CC} (18 ... 31,6 V)
Máx. consumo de corriente ASi	200 mA
AUX	
Tensión	24 V _{CC} (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	8 A continuo, pico de 11 A
Entradas	
Cantidad	2
Alimentación de tensión de entradas	Entradas de sensor: alimentación ASi
Nivel de entrada de los sensores	U _{in} < 5 V low, U _{in} > 10 V high
Alimentación de corriente de los sensores conectados	120 mA
Salidas	
Cantidad de salidas binarias	4
Alimentación de tensión de las salidas	24 V (AUX, con aislamiento galvánico)
Sobretensión tolerada por reacción (AUX)	35 V fija Compatible con chopper de frenado
Cantidad de salidas analógicas	2
Corriente de salida máx.	10 mA por salida
Alimentación de los motores	Desde AUX, 3 A continua, 5,5 A máx.
Fusible de protección de línea	Sí, ⁽¹⁾ por separado para cada motor, 3,5 AT, a 7 A (200%) disparo entre 1 s y 120 s, fusible con certificación UL

N° art.	BWU2901
Display	
LED ASI (verde)	Alimentación de tensión ASi activada
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: error de comunicación ASi Parpadeante: falta tensión AUX, sobrecarga salida, una salida está cortocircuitada o al menos un fusible de protección de línea está quemado
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX
LEDs I1, I2 (amarillos)	Estado de las entradas I1, I2
LEDs M1, M2 (amarillos)	Estado de las salidas Out 1, Out 2
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-35 °C ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de protección (EN 60529)	IP67
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	45 / 80 / 42

(1) El módulo para accionamientos tiene un fusible con certificación UL delante de la alimentación del motor. En caso de cortocircuito en el motor el fusible se activa y protege de este modo al cable de conexión entre el módulo y el motor. Tras haberse activado el fusible, el módulo deja de funcionar y debe ser sustituido. Los datos característicos de dicho fusible deben ser comprobados de acuerdo con los datos del motor antes de utilizar el módulo.

La protección del cable en el módulo permite proteger de forma muy sencilla los cables del motor. El fusible para la protección del cable es de acción retardada; si no se produce ningún cortocircuito, el comportamiento del módulo permanece robusto.

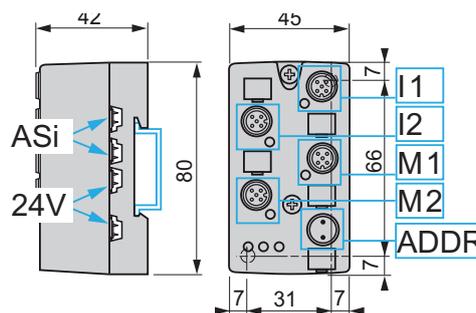
Fusible de protección de línea en el módulo



Configuración valor analógico

Parámetros ASi			Valor analógico pin 5	
P2	P1	P0	Rápido= 1	Lento= 0
0	0	0	1,5V	0V
0	0	1	3,5V	1,5V
0	1	0	4,5V	2,5V
0	1	1	5,5V	2,5V
1	0	0	6,5V	3,5V
1	0	1	7.5 V	3,5V
1	1	0	8,5V	4,5V
1	1	1	10V	5,5V

Asignación de bits		
Bit de datos	Función	
D0	I1	Entrada I1
DI1	I2	Entrada I2
DI2	I3	No ocupado
DI3	I4	No ocupado
DO0	O1	Motor 1: <i>Paro / Marcha</i>
DO1	Interno	Motores 1+2: <i>rápido= 1 / lento= 0</i>
DO2	O3	Motor 2: <i>Paro / Marcha</i>
DO3	O2, O4	Motores 1+2: <i>Dirección</i>



Conexiones M12	Pines				
	1	2	3	4	5
I1 (entrada 1)	24 V _{out} of ASi	n.c.	0 V _{out} of ASi	I1	n.c.
I2 (entrada 2)	24 V _{out} of ASi	n.c.	0 V _{out} of ASi	I2	n.c.
M1 (motor 1)	24 V _{ext in}	O2 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 V _{ext in}	O1 (0: 0 V; 1: 24 V)	Valor analógico
M2 (motor 2)	24 V _{ext in}	O4 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 V _{ext in}	O3 (0: 0 V; 1: 24 V)	Valor analógico
ADDR	Conector de direccionamiento (con tapón de protección)				

Accesorios:

- Base para módulo ASi de 4 canales en una carcasa de 45 mm (nº art. BW2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en una carcasa de 45 mm (nº art. BW2350)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para enchufes M12, IP67 (nº art. BW4056)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)