

Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4E/2S

Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PowerFlex 525 convertidor de frecuencia


Posibilidad de escritura cíclica de velocidad y rampas

4 x conectores hembra M12

Alto grado de protección IP67



(Figura similar)

Figure	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⁾	Dirección ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP67, 4 x M12, ASi-5	Rockwell PF525	1	4	2	desde ASi	desde AUX	Cable perfilado ASi	1 dirección ASi-5	BWU4369

(1) **Accionamiento:**

"Rockwell PF525": Módulo para accionamientos para controlar los motorreductores con inversores de frecuencia.

(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 macho M12 (IP20 vía bornes).

(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), 1 dirección ASi-5 (máx. 62 ASi-5 direcciones/circuito ASi) utilización mixta posible. En los módulos de dos participantes ASi, está apagado el segundo participante ASi mientras el primero tenga asignado la dirección "0". A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

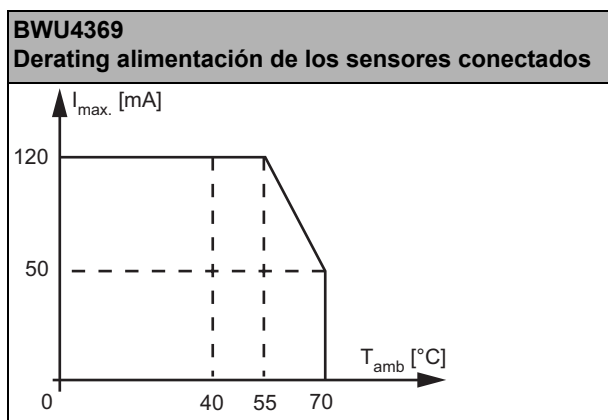
Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4E/2S

N° art.		BWU4369
Conexiones		
Conexión ASi / AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica		M12, cableado Y
ASi		
Dirección		1 dirección ASi-5
Perfil maestro necesario		≥M5
A partir de especificación ASi		5
Ancho de datos de proceso ASi		6 byte
Tensión		30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.		210 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		65 mA
AUX		
Tensión		24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.		3 A
Entrada		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde ASi
Alimentación del sensor		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +40 °C	120 mA ⁽¹⁾
	a +55 °C	
	a +70 °C	50 mA ⁽¹⁾
Umbral de conmutación de las entradas		< 5 V (low), > 15 V (high)
Salida		
Cantidad		2
Tensión de alimentación		Desde AUX
Salida		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Max. output current	Hasta +40 °C	1 A por salida, $\sum(\text{Out})$ 3 A ⁽²⁾
	a +55 °C	
	a +70 °C	0,5 A por salida, $\sum(\text{Out})$ 1,5 A ⁽²⁾
RS 485 Interfaz		
Cantidad		1
Interfaz		RS 485
Velocidad de transmisión		9600 Bit/s
Tensión de alimentación		Desde AUX
Fusible		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Max. Strom	Hasta +40 °C	1 A por motor, $\sum(\text{Out})$ 3 A ⁽²⁾
	a +55 °C	
	a +70 °C	0,5 A por motor, $\sum(\text{Out})$ 1,5 A ⁽²⁾

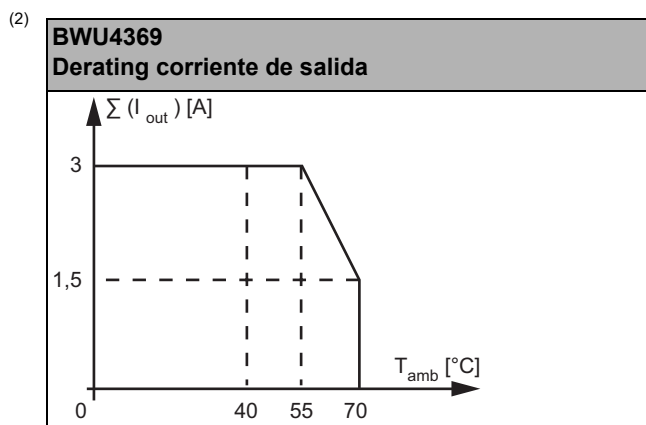
Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4E/2S

N° art.	BWU4369
Display	
LED ASI (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽³⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED FLT (rojo)	Encendido: participante ASi offline Parpadeante: error periférico ⁽³⁾ Apagado: participante ASi online
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{DC} AUX Apagado: no 24 V _{DC} AUX
LEDs I1 ... I4 (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4
LEDs O1, O2 (amarillo)	Estado de las salidas O1, O2
LED M1 (amarillo)	Comunicación RS 485 activo
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽⁴⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽⁵⁾
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN o para montaje con tornillos ⁽⁶⁾
Grado de protección	IP67 ⁽⁷⁾
Grado de ensuciamiento	2
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Carga de choques admisible	30g, 11 ms, conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por vibraciones	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	45 / 80 / 56

(1)



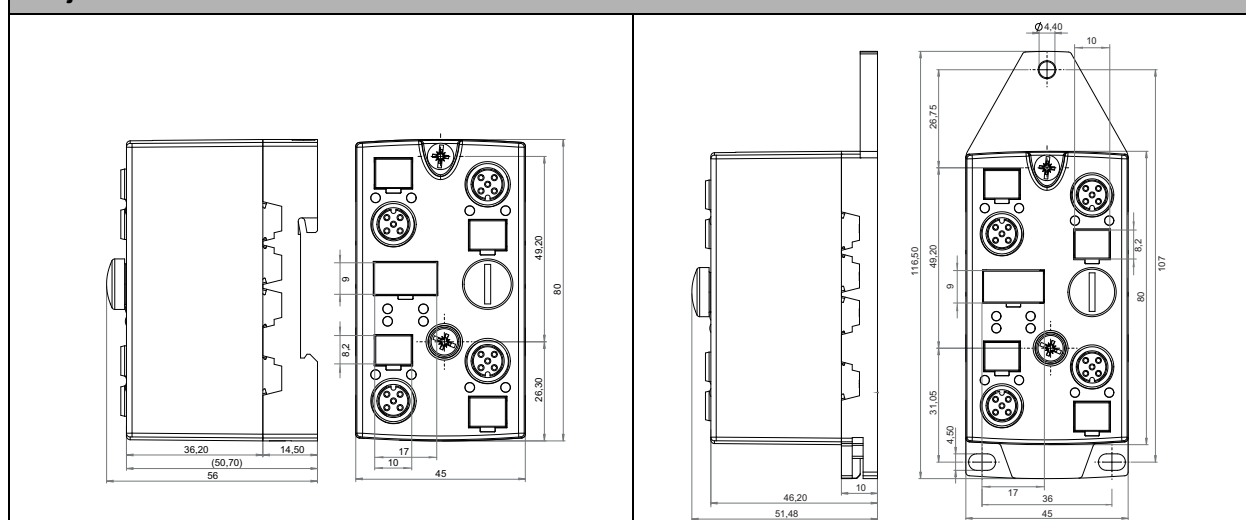
Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4E/2S



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

- (4) 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.
- (5) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.
- (6) Dependiendo del módulo de la subestructura (ver accesorios). El módulo de subestructura no está incluido en el volumen de suministro.
- (7) La categoría de protección IP67 sólo puede ser alcanzado si todas las conexiones abiertas se sellan con tapas finales adecuadas que cumplan con la misma categoría de protección.

Dibujo acotado



Especificaciones UL (UL508)

BWU4369

Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ 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.

N° art.	Indicación de error periférico				
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX	Error de comunicación	Error de motor
BWU4369	•	•	•	•	•

Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4E/2S

Programación (Asignación de bits ASi)

N° art.	Byte	Bit											
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0				
BWU4369	Datos de entrada digital												
	0	Reservado								I4	I3	I2	I1
	1	Motor listo	Motor en marcha	En referencia	Rotación invertida	Error de motor	Reservado						
	2	Velocidad actual, high byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16											
	3	Velocidad actual, low byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16											
	4	Corriente actual (mA), high byte, UINT16											
5	Corriente actual (mA), low byte, UINT16												

N° art.	Byte	Bit									
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0		
BWU4369	Datos de salida digital										
	0	reservado								O2	O1
	1	Habilitación	Paro/Marcha	Dirección de rotación	Freno	Reinicio	Rueda libre	Reservado			
	2	Consigna de velocidad, high byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16									
	3	Consigna de velocidad, low byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16									
	4	Rampa (ms), high byte, UINT16									
5	Rampa (ms), low byte, UINT16										

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
RS 485 TX +	Comunicación con motor, polo positivo (denominación en el motor: RX +)
RS 485 TX -	Comunicación con motor, polo negativo (denominación en el motor: RX -)
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 _{ext in}	Tensión de entrada, polo positivo (AUX+)
0 V _{ext in}	Tensión de entrada, polo negativo (AUX-)
ASi+	Circuito ASi, potencial positivo
ASi-	Circuito ASi, potencial negativo
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)
n.c.	No conectado

Conexiones

N° art.	Conexión M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4369	X1	I1/I2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.	
	X2	I3/I4	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.	
	X3	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.	
	X4	M1 (motor)	24 V _{ext out}	RS 485 TX -	0 V _{ext out}	RS 485 TX +	n.c.	
	ADDR (tapón de protección)	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-5						

Módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4E/2S



Accesorios:

- Base para módulo ASi de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2350)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores hembra M12, IP67 (nº art. BW4056)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)
- Se recomienda emplear cables preconfeccionados para unir la fuente de corriente con el módulo.