

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Rockwell PF525, IP54, 1M

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Rockwell PowerFlex 525 Frequenzumrichter

Zyklisches Schreiben von Geschwindigkeiten und Rampen möglich

RS 485 Kommunikation versorgt aus ASi, Kommunikation zum Frequenzumrichter wird am STO aufrecht erhalten

24 V Versorgung (AUX) zur Ansteuerung des STO des Frequenzumrichters mit passiver Sicherheit

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über
1 x Rundkabel/Anschlusslitzen (24 V für STO) +
1 x RJ45 Kabelstecker, 8-polig (RS 485) +
1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig (2 Eingänge)


1 x Adressierkabelstecker

Hohe Schutzklasse IP54



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	Anschluss	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP54, 35 mm tief	Rockwell PF525	1	aus ASi	—	ASi Profilkabel	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen + 1 x RJ45 Kabelstecker, 8-polig + 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig + 1 x Adressierkabelanschluss	1 ASi-5 Adresse	BWU4104

- (1) **Antrieb**
„Rockwell PF525“: Motormodul zur Steuerung von Motoren mit Frequenzumrichtern.
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung)**: die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung)**: die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (4) **ASi Anschluss**: Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (5) **ASi Adresse**: 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt. Bei Modulen mit 2 ASi Teilnehmern ist der 2. ASi Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressen-Profilen.

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Rockwell PF525, IP54, 1M

Artikel Nr.	BWU4104
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen (24 V _{DC} für STO)+ 1 x RJ45 Kabelstecker, 8-polig (RS 485) + 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig (2 Eingänge) + 1 x Adressieranschluss
Kabel	I1/ I2: 1 m M: 1 m 24 V: 1 m ADDR: 0,04 m
	max. zulässige Zugbelastung 10 N
ASi	
Adresse	1 ASi-5 Adresse
Ab ASi Spezifikation	ASi-5
ASi Prozessdatenbreite	6 Byte
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch	170 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	70 mA
AUX	
Spannung	24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	90 mA, kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Eingang	
Anzahl	2
Versorgungsspannung	aus ASi
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	100 mA
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)
RS485 Schnittstelle	
Anzahl	1
Schnittstelle	RS 485
Baudraten	9600 Bit/s
Versorgung	aus ASi
Frequenzumrichter	
Anzahl Antriebe	1
Versorgung der Antriebskommunikation	aus ASi
Versorgung von zusätzlichen 24 V (24V)	aus AUX
Max. Strom für zusätzliche 24 V (24V)	90 mA
Anzeige	
LED ASi/FLT (rot/grün)	grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
LED M1 (gelb)	RS 485 Kommunikation aktiv
LED 24 V (gelb)	Zustand der 24 V Versorgungsspannung für Peripherie
LEDs I1, I2 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I2

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Rockwell PF525, IP54, 1M

Artikel Nr.	BWU4104
Umwelt	
Angewandte Normen	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO 13849-2 EN 62026-2 EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529
Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe	ja ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35

(1) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(2) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(3) Bis -25 °C mit flexibel verlegtem Kabel, -30 °C nur mit fest verlegtem Kabel.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung				
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt	Kommunikationsfehler	Motorfehler
BWU4104	•	-	•	•	•

Programmierung (Bitbelegung von ASi Prozessdatenabbild)

Artikel-Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4104	Digitale Eingangsdaten								
	0	reserviert						I2	I1
	1	Motor bereit	Motor läuft	bei Referenz	Richtung	Motorfehler	reserviert		
	2	Ist-Geschwindigkeit, high byte (0 ... 100%), UINT16							
	3	Ist-Geschwindigkeit, low byte (0 ... 100%), UINT16							
	4	Ist-Strom, (mA), high byte, UINT16							
5	Ist-Strom, (mA), low byte, UINT16								

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Rockwell PF525, IP54, 1M

Artikel-Nr.	Byte	Bit									
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0		
BWU4104	Digitale Ausgangsdaten										
	0	reserviert									
	1	Freigabe	Start/Stop	Dreh- richtung	reserviert	Reset	reserviert				
	2	Soll-Geschwindigkeit, High-Byte (0 ... 100%), UINT16									
	3	Soll-Geschwindigkeit, low byte (0 ... 100%), UINT16									
	4	Rampe, (ms), high byte, UINT16									
5	Rampe, (ms), low byte, UINT16										

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
RS 485 TX+	Kommunikation mit dem Motor, Pluspol, (Label am Motor RX+)
RS 485 TX-	Kommunikation mit dem Motor, Minuspol, (Label am Motor RX-)
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

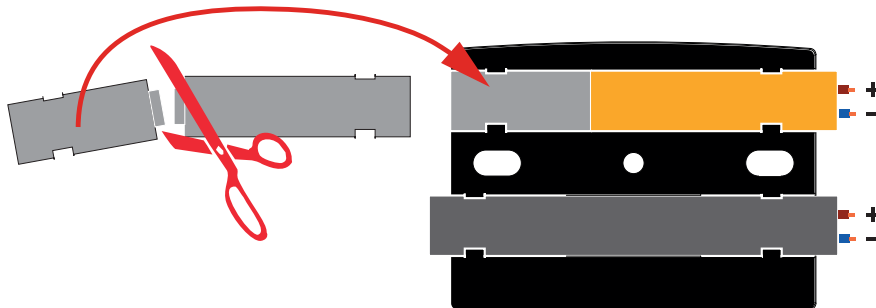
Anschlüsse

Artikel Nr.	RJ45 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	
BWU4104	X1	n.c.	n.c.	n.c.	RS 485 TX+	RS 485 TX-	n.c.	n.c.	n.c.	
	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5				
	X2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.	-			
	Anschl usslitz en	BN	BU							
	X3	24 V _{ext .out}	0 V _{e xt.out}	-						
	ADDR	Anschluss für ASi-5 Adressierstecker								

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)