

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für SEW MOVI-C

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über
1 x M12-Kabelstecker, D-kodiert, gerade, 4-polig

für SEW MOVI-C Frequenzumrichter

Ansteuerung über Modbus TCP

Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb	Anzahl Antriebe	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽²⁾	ASi Anschluss ⁽³⁾	Anschluss	ASi Adresse ⁽⁴⁾	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	SEW MOVI-C	1	aus ASi	-	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelstecker, D-kodiert, gerade, 4-polig	1 ASi-5 Adresse	BWU4718

- (1) **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.
- (2) **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.
- (3) **ASi Anschluss**
Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik
- (4) **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 Adressen (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 Kommunikationsprofilen.

Artikel-Nr.	BWU4718
Schnittstelle	
Schnittstelle	Modbus TCP
Baudrate	10/100MBaud (halb-/voll duplex)
Anschlüsse	
ASi Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelstecker, D-kodiert, gerade, 4-polig
Kabel	1 m
	max. zulässige Zugbelastung 10 N
ASi	
Adresse	1 ASi-5 Adresse
Ab ASi Spezifikation	ASi-5
ASi Prozessdatenbreite	16 Byte ⁽¹⁾
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	165 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für SEW MOVI-C



Artikel-Nr.	BWU4718
Anzeigen	
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung OK blinkend: ASi Spannung an, Peripheriefehler ⁽²⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Teilnehmeradresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: ASi Teilnehmer online
LED LINK (grün)	an: Anschluss M1 ist mit einem Netzwerk verbunden aus: Anschluss M1 ist nicht mit einem Netzwerk verbunden
LED ACT (gelb)	blinkend: Datenaustausch mit Motor aktiv aus: kein Datenaustausch mit Motor
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽³⁾
Betriebshöhe üNN	max. 5000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁴⁾
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) Die ASi-5 Prozessdatenbreite ist abhängig vom ASi-5 Profil. Weitere wählbare Profile entnehmen Sie dem Hardwarekatalog der Bihl+Wiedemann Suite oder dem Konfigurationshandbuch.
- (2) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (3) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.
- (4) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeignete Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Fehler im Umrichter	Kommunikationsfehler zum Umrichter
BWU4718	-	•	•

Programmierung (ASi Bitbelegung)

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4718	SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI1⁽¹⁾ Statuswort 1								
	0	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	1	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI2⁽¹⁾ Ist-Geschwindigkeit								
	2	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	3	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI3⁽¹⁾ Fehler								
	4	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	5	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI4⁽¹⁾ Drehmoment								
	6	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	7	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI5⁽¹⁾ Digitaleingänge								
	8	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	9	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI6⁽¹⁾ Ist-Betriebsart								
10	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
11	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI7⁽¹⁾ Ist-Position (High Word)									
12	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
13	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C Prozesseingangsdaten PI8⁽¹⁾ Ist-Position (Low Word)									
14	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
15	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

⁽¹⁾ Ein: Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der SEW MOVI-C Dokumentation.

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4718	SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO1⁽¹⁾ Steuerwort 1								
	0	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	1	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO2⁽¹⁾ Soll-Geschwindigkeit								
	2	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	3	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO3⁽¹⁾ Soll-Beschleunigung								
	4	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	5	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO4⁽¹⁾ Soll-Verzögerung								
	6	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	7	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO5⁽¹⁾ Digitalausgänge								
	8	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	9	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO6⁽¹⁾ Soll-Betriebsart								
10	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
11	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO7⁽¹⁾ Soll-Position (High Word)									
12	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
13	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVI-C Prozessausgangsdaten PO8⁽¹⁾ Soll-Position (Low Word)									
14	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
15	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für SEW MOVI-C

(1) AUS: Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der SEW MOVI-C Dokumentation.

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
TX +	Kommunikation mit Motor (Bezeichnung am Motor: RX +)
TX -	Kommunikation mit Motor (Bezeichnung am Motor: RX -)
RX +	Kommunikation mit Motor (Bezeichnung am Motor: TX +)
RX -	Kommunikation mit Motor (Bezeichnung am Motor: TX -)
ASi+	ASi Kreis, positives Potential
ASi-	ASi Kreis, negatives Potential
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

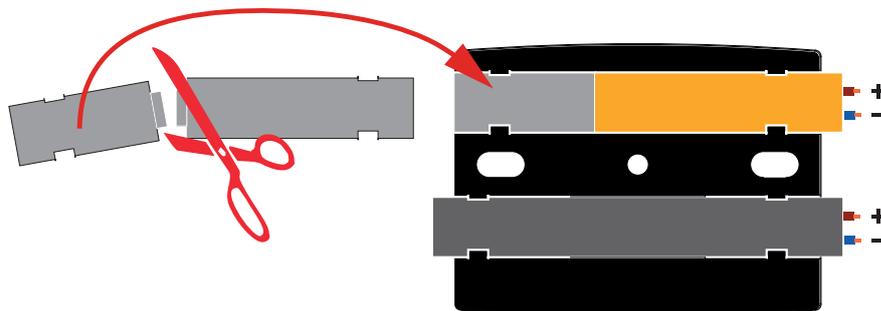
Anschlüsse: M12-Kabelstecker, D-kodiert, gerade, 4-polig

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	
BWU4718	X1	TX+	RX+	TX-	RX-	

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

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