

# Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Danfoss VLT, IP67, 1M

## Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Danfoss VLT Frequenzumrichter

Zyklisches Schreiben von Geschwindigkeiten und Rampen möglich


Peripherieanschluss über  
1 x Rundkabel/Anschlusslitzen

Hohe Schutzklasse IP67



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb <sup>(1)</sup>	Anzahl Antriebe	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(2)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(3)</sup>	ASi Anschluss <sup>(4)</sup>	Anschluss	ASi Adresse <sup>(5)</sup>	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	Danfoss VLT	1	aus ASi	–	ASi Profilkabel	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen	1 ASi-5 Adresse	<b>BWU4980</b>

- (1) **Antrieb**  
„Danfoss VLT“: 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 Danfoss VLT, IP67, 1M

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4980</b>
<b>Anschluss</b>	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen
Kabel	1 m
	max. zulässige Zugbelastung 10 N
<b>ASi</b>	
Adresse	1 ASi-5 Adresse
Ab ASi Spezifikation	ASi-5
ASi Prozessdatenbreite	6 Byte
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch	70 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	70 mA
<b>RS485 Schnittstelle</b>	
Anzahl	1
Schnittstelle	RS 485
Baudraten	9600 Bit/s
Versorgung	aus ASi
<b>Anzeige</b>	
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 <sup>(1)</sup> aus: keine ASi Spannung
LED M1 (gelb)	RS 485 Kommunikation aktiv
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 62026-2 EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529
Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe	ja <sup>(2)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(3)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
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

<sup>(1)</sup> siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

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

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

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung				
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurz- schluss	AUX Spannung fehlt	Kommunikations- fehler	Motorfehler
<b>BWU4980</b>	-	-	-	•	•

# Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Danfoss VLT, IP67, 1M

## Programmierung (Bitbelegung von ASi Prozessdatenabbild)

Artikel-Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4980	Digitale Eingangsdaten								
	0	reserviert							
	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								

Artikel-Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4980	Digitale Ausgangsdaten								
	0	reserviert							
	1	Freigabe	Start/Stopp	Drehrichtung	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								

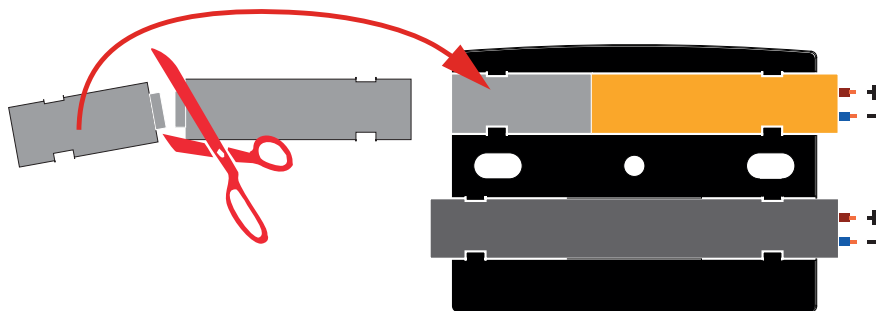
## Anschlussbelegung

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-)

## Anschlüsse

Artikel Nr.	Anschluss	BN	BU	
BWU4980	X1	RS 485 TX+	RS 485 TX-	

## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



## Zubehör:

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