

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Lenze i550 motec

1 x Anschluss für Profilkabel

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

für Lenze i550 motec Frequenzumrichter

Ansteuerung über Modbus TCP

Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PL



(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	Lenze i550 motec	1	aus ASi	-	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelstecker, D-kodiert, gerade, 4-polig	1 ASi-5 Adresse	BWU4974

- (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.	BWU4974
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
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	165 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Lenze i550 motec



Artikel-Nr.	BWU4974
Anzeigen	
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung OK blinkend: ASi Spannung an, Peripheriefehler ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽³⁾
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 es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

⁽³⁾ 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
BWU4974	-	•	•

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Lenze i550 motec

Programmierung (ASi Bitbelegung)

Artikel Nr.	Byte	Bit								
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
Eingang										
BWU4974	0	reserviert				I4 (i550 Motec) ⁽¹⁾	I3 (i550 Motec) ⁽¹⁾	I2 (i550 Motec) ⁽¹⁾	I1 (i550 Motec) ⁽¹⁾	
	1	Motor bereit	Motor läuft	bei Referenz	Drehrichtung	Motorfehler	motorspezifischer Fehler	reserviert		
	2	Ist-Geschwindigkeit, High Byte (0 ... 100%, Auflösung 0,01%), UINT16								
	3	Ist-Geschwindigkeit, Low Byte (0 ... 100%, Auflösung 0,01%), UINT16								
	4	Ist-Momentenstrom (mA), High Byte, UINT16								
	5	Ist-Momentenstrom (mA), Low Byte, UINT16								

⁽¹⁾ Lokale Eingänge des i550 Motec. Keine Verarbeitung im Modul. Informationen werden an die übergeordnete Steuerung weitergegeben. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Herstellers.

Artikel Nr.	Byte	Bit								
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
Ausgang										
BWU4974	0	reserviert								
	1	Freigabe	Start/Stop	Drehrichtung	Bremse	Reset	Freilauf	reserviert		
	2	Soll-Geschwindigkeit, High-Byte (0 ... 100%, Auflösung 0,01%), UINT16								
	3	Soll-Geschwindigkeit, Low-Byte (0 ... 100%, Auflösung 0,01%), UINT16								
	4	Rampe (ms), High-Byte, UINT16								
	5	Rampe (ms), Low-Byte, UINT16								

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

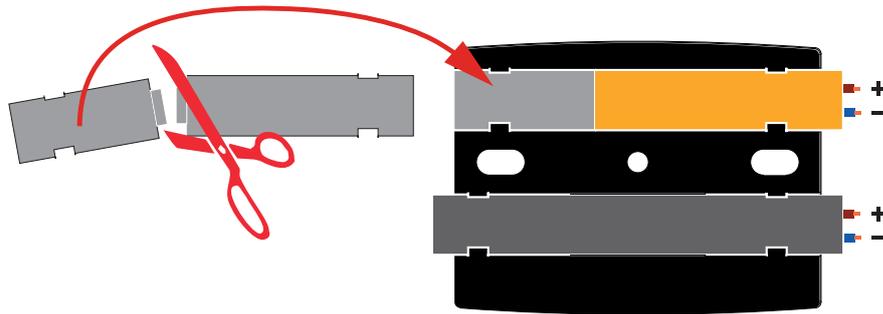
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
BWU4974	X1	TX+	RX+	TX-	RX-

Aktiver Verteiler ASi-5 Motormodul für Lenze i550 motec

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

- Passivverteiler AUX auf 1 x M12-Kabelstecker, gerade, 4-polig, 19 mm tief, IP67 (Art. Nr. BWU5145)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)