

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

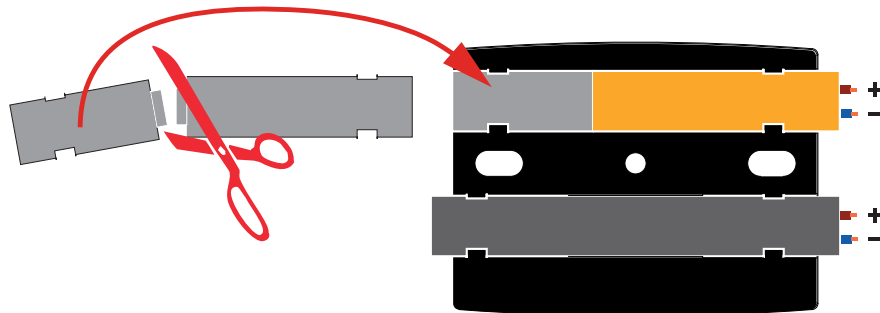
| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | |
|-------------|---------------|------|------|------|------|--|
| BWU4974 | X1 | TX+ | RX+ | TX- | RX- | |

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)