

ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

Kabelkanal ASi Motormodul für zwei 24 V Motorrollen Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)

- ASi und AUX über Profilkabel



(Abbildung ähnlich)

Flache Bauform,
optimiert für den Einsatz im Kabelkanal

Geschwindigkeitseinstellung über
ASi Parameter

Schutzart IP54



| Abbildung | Antrieb ⁽¹⁾ | Anzahl Antriebe | Leitungsschutz ⁽²⁾ | Eingänge digital | Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽³⁾ | Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽⁴⁾ | Anschluss | ASi Anschluss ⁽⁵⁾ | Artikel Nr. |
|-----------|------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|---|---|--|------------------------------|----------------|
| | Itoh Denki | 2 | ja | 4 | aus ASi | aus AUX | 2 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig | ASi Profilkabel | BWU4942 |

- (1) **Antrieb:**
Unter Umständen auch geeignet für die Ansteuerung von Motorrollen anderer Hersteller mit gleichen technischen Daten. Bitte vergleichen Sie die Herstellerangaben mit den Stromwerten und der Pinbelegung des Motormoduls.
- (2) **Leitungsschutz:**
Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung jeweils vor der Motorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Motors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Motor.
Nach Auslösen der nicht wechselbaren Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und das Modul muss ausgetauscht werden. Die Kenndaten der Sicherung sind vor Einsatz des Moduls gegen die Daten des Motors zu prüfen.
Der Leitungsschutz im Modul ermöglicht einen sehr einfachen Schutz der Motorleitungen. Die Sicherung zum Leitungsschutz ist träge; ohne Kurzschluss bleibt das robuste Verhalten des Moduls erhalten.
- (3) **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.
- (4) **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.
- (5) **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 M8-Stecker

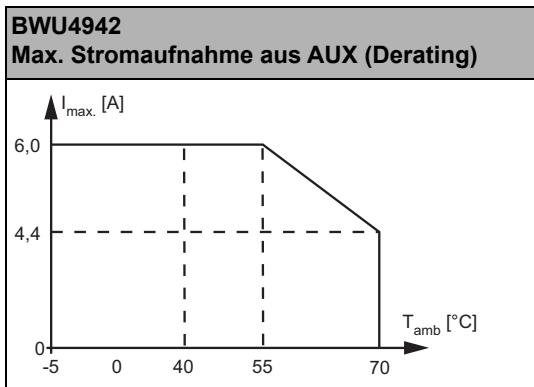
ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

| | | |
|--|---|---|
| Artikel Nr. | BWU4942 | |
| Allgemein | | |
| Motorrollen | 2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP) | |
| Anschluss | | |
| ASi/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | |
| Peripherieanschluss | M: 2 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig I: 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig | |
| Kabel | M1, M2: 0,4 m I1/I2, I3/I4: 1 m max. zulässige Zugbelastung 10 N | |
| ASi | | |
| Profil | S-7.A.7, ID1 = 7 (fixed) | |
| Adresse | 1 AB Adresse | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M4 | |
| Ab ASi Spezifikation | 3.0 | |
| Spannung | 30 V (18 ... 31,6 V) | |
| Max. Stromverbrauch | 200 mA | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 80 mA | |
| AUX | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | |
| Max. Stromverbrauch | 6 A kontinuierlich, 11 A Spitze ⁽¹⁾ | |
| Eingang | | |
| Anzahl | 4 | |
| Versorgungsspannung | aus ASi | |
| Sensorversorgung | kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2 | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C | 120 mA ⁽²⁾ |
| | bei +55 °C | 100 mA ⁽²⁾ |
| | bei +70 °C | 80 mA ⁽²⁾ |
| Schaltswelle | U _{in} < 5 V (low) U _{in} > 10 V (high) | |
| Ausgang | | |
| Anzahl Antriebe | 2 | |
| Versorgungsspannung | aus AUX (galvanisch isoliert) | |
| Tolerierte Überspannung durch Rückwirkung (AUX) | 35 V-fest Bremschopper kompatibel | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +50 °C | 10 mA pro Ausgang, Σ (out) 40 mA ⁽³⁾ |
| | bei +55 °C | 10 mA pro Ausgang, Σ (out) 25 mA ⁽³⁾ |
| | bei +70 °C | 10 mA pro Ausgang, Σ (out) 25 mA ⁽³⁾ |
| Versorgung der Motoren | bis +40 °C | aus AUX, 3 A pro Motor, kontinuierlich, 5,5 A max. ⁽¹⁾ |
| | bei +55 °C | aus AUX, 3 A pro Motor, kontinuierlich, 5,5 A max. ⁽¹⁾ |
| | bei +70 °C | aus AUX, 2,2 A pro Motor, kontinuierlich, 4 A max. ⁽¹⁾ |
| Leitungsschutzsicherung | ja, separat für jeden Motor, 3,5 A (träge), bei 7 A (200%) Auslösung zwischen 1 s und 120 s, Sicherung UL-zertifiziert ⁽⁴⁾ | |
| Anzeige | | |
| LED ASi (grün) | an: ASi Spannung an aus: keine ASi Spannung | |
| LED AUX (grün) | an: 24 V _{DC} AUX und keine Motorsicherung hat ausgelöst aus: keine 24 V _{DC} AUX und mindestens eine Motorsicherung hat ausgelöst | |
| LED FLT/FAULT (rot) | an: kein Datenaustausch blinkend: Peripheriefehler ⁽⁵⁾ aus: Datenaustausch ok | |
| LEDs I1 ... In (gelb) | Zustand der Eingänge I1 ... I4 | |
| LEDs M1, M2 (gelb) | Zustand der Ausgänge M1 (O1), M2 (O3) | |

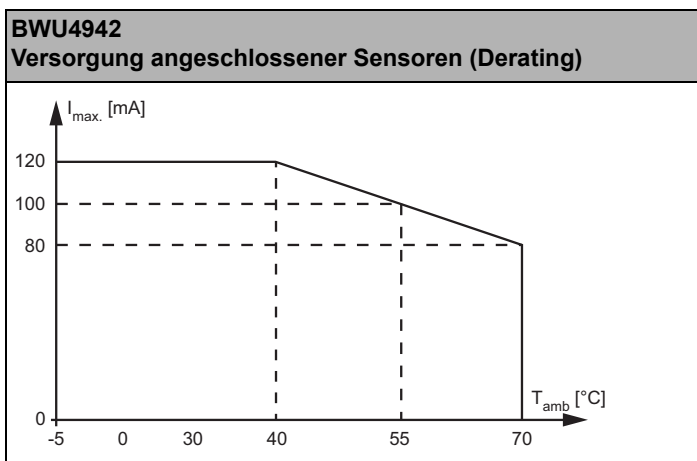
ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

| | |
|--|--|
| Artikel Nr. | BWU4942 |
| Umwelt | |
| Angewandte Normen | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 60529 |
| Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe | ja ⁽⁶⁾ |
| Betriebshöhe üNN | max. 2000 m |
| Betriebstemperatur | -30 °C ... +70 °C ^{(1) (2) (3)} |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| Gehäuse | Kunststoff, Schraubmontage geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schutzart | IP54 |
| Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung | gemäß EN 61131-2 |
| Zulässige Schock- und Schwingungsbeanspruchung | gemäß EN 61131-2 |
| Isolationsspannung | ≥500 V |
| Gewicht | ca. 205 g |
| Maße (B / H / T in mm) | 130 / 60 / 18 |

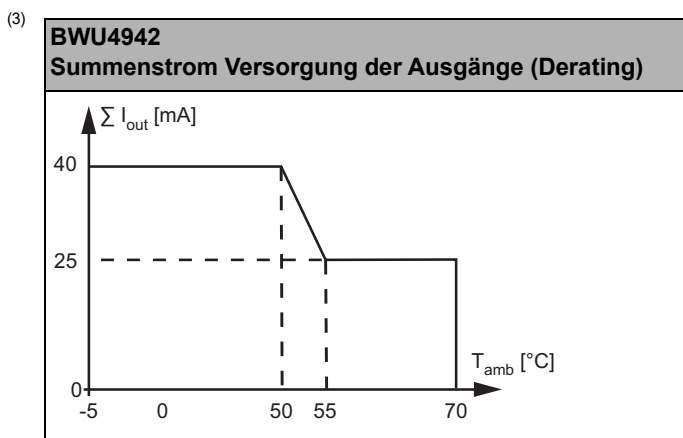
(1)



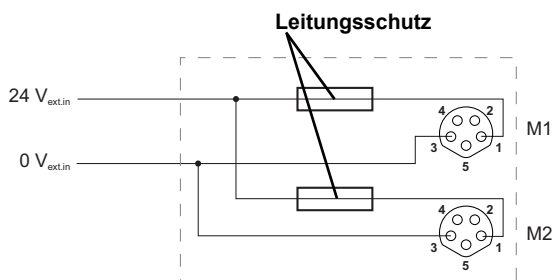
(2)



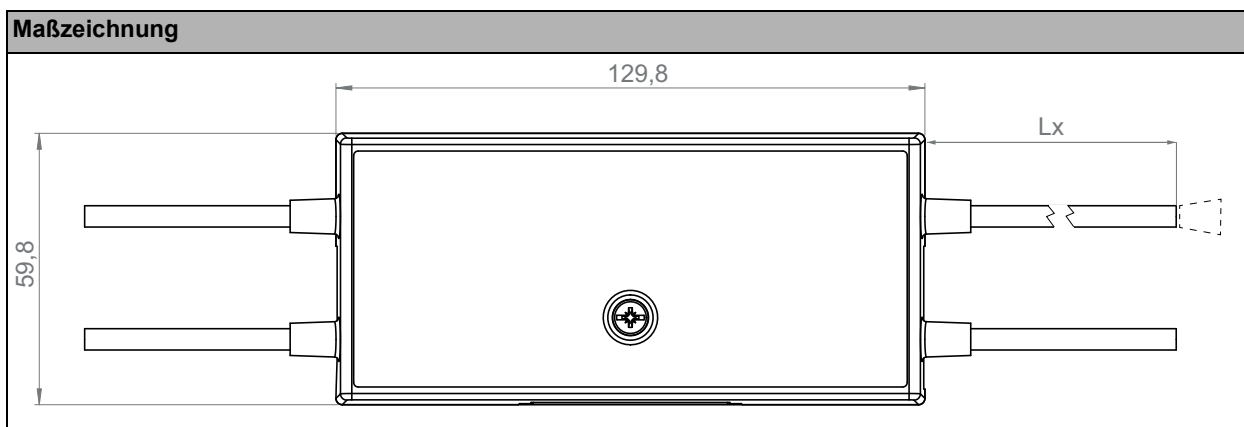
ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen



- (4) Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung jeweils vor der Motorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Motors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Motor. Nach Auslösen der nicht wechselbaren Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und das Modul muss ausgetauscht werden. Die Kenndaten der Sicherung sind vor Einsatz des Moduls gegen die Daten des Motors zu prüfen. Der Leitungsschutz im Modul ermöglicht einen sehr einfachen Schutz der Motorleitungen. Die Sicherung zum Leitungsschutz ist träge; ohne Kurzschluss bleibt das robuste Verhalten des Moduls erhalten.



- (5) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (6) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASI und AUX angenommen werden kann.



| Artikel Nr. | Peripheriefehler-Meldung | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|--|
| | Überlast Ausgang | AUX Spannung fehlt | Überlast Sensorversorgung | mindestens eine Motorsicherung ist durchgebrannt |
| BWU4942 | • | • | • | • |

ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

Konfiguration Analogwert BWU4942

| ASi Parameter | | | Analogwert Pin 5 | |
|---------------|----|----|------------------|-----------------|
| P0 | P1 | P2 | DO1=1 (schnell) | DO1=0 (langsam) |
| 0 | 0 | 0 | 1,5 V | 0 V |
| 1 | 0 | 0 | 3,5 V | 1,5 V |
| 0 | 1 | 0 | 4,5 V | 2,5 V |
| 1 | 1 | 0 | 5,5 V | 2,5 V |
| 0 | 0 | 1 | 6,5 V | 3,5 V |
| 1 | 0 | 1 | 7,5 V | 3,5 V |
| 0 | 1 | 1 | 8,5 V | 4,5 V |
| 1 | 1 | 1 | 10 V | 5,5 V |

Programmierhinweise (ASi Bitbelegung)

| Artikel Nr. | Byte | Bit | | | |
|-------------|------|---------|----|----|----|
| | | D3 | D2 | D1 | D0 |
| | | Eingang | | | |
| BWU4942 | 0 | I4 | I3 | I2 | I1 |

| Artikel Nr. | Byte | Bit | | | |
|-------------|------|----------|----------------|--|----------------|
| | | D3 | D2 | D1 | D0 |
| | | Ausgang | | | |
| BWU4942 | 0 | CW M1+M2 | Start/Stopp M2 | M1+M2: schnell (DO1=1) / langsam (DO1=0) | Start/Stopp M1 |

| Artikel-Nr. | Anschluss | Name / Nummer | Kabel-länge | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 | |
|-------------|-------------------------|---------------|--------------|-------|------------------------------|-------|---------------------------|----------------|------------|
| BWU4942 | M12, 5-polig | X1 | I3/I4 | 1 m | 24 V _{out} of ASi | I4 | 0 V _{out} of ASi | I3 | - |
| | | X2 | I1/I2 | | | | | I2 | |
| | M8, 5-polig | X3 | M2 (Motor 2) | 0,4 m | 24 V _{ext} out | CW M2 | 0 V _{ext} out | Start/Stopp M2 | Analogwert |
| | | X4 | M1 (Motor 1) | | | CW M1 | | Start/Stopp M1 | Analogwert |
| BWU4942 | ASi (YE) | 1 | + | | ASi und AUX über Profilkabel | | | | |
| | | | - | | | | | | |
| | AUX (BK) | 2 | + | | | | | | |
| | | | - | | | | | | |
| BWU4942 | | | | | | | | | |

Zubehör:

- ASi Modulunterteil in IP67 für Kabelkanal ASi Motormodule (Art. Nr. BW4749)
- Magnethalterungen für Modulunterteile (Art. Nr. BW4779)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)