



Abbildung ähnlich

Abbildung	Eingänge analog	Ausgänge analog	Eingangsspannung (Sensorversorgung) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽²⁾	ASi Adresse ⁽³⁾	Artikel Nr.
	4 x Thermoelemente Typ K	–	aus ASi	–	1 Single Adresse	BWU4268

- (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 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 Teilnehmern ist der 2. Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressenprofilen.

Artikel Nr.	BWU4268
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Eingang
Anschluss	
ASi/AUX-Anschluss	Push-in Klemmen
Peripherieanschluss	Push-in Klemmen
ASi	
Profil	S-7.3
Adresse	1 Single Adresse
Erforderliches Master Profil	≥ M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	<100 mA
Eingang	
Anzahl	4 (Thermoelemente Typ K)
Auflösung	16 Bit (0,1 °C)
Wertebereich	-200 °C ... +1350 °C
Innenwiderstand	1 MΩ
Max. Eingangsspannung	–
Max. Eingangsstrom	–
Versorgungsspannung	aus ASi
Versorgung angeschlossener Sensoren	50 mA

Artikel Nr.	BWU4268
Ausgang	
Auflösung	–
Wertebereich	–
Widerstand des Aktuators	–
Max. Ausgangsstrom	–
Versorgungsspannung	–
Versorgung angeschlossener Aktuatoren	–
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽¹⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Gewicht	145 g
Maße (B / H / T in mm)	25 / 105 / 114

⁽¹⁾ Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

UL-Spezifikationen (UL508)	
BWU4268	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Programmierung

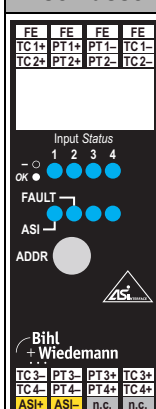
Bit	Bitbelegung			
	Eingang			
	P3	P2	P1	P0
BWU4268	0: externe Kaltstellenkompensation 1: interne Kaltstellenkompensation	Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal X (Bitkombination P1 und P2)		0: 60 H Filter im A/D-Wandler aktiv 1: 50 H Filter im A/D-Wandler aktiv

Eingangsbitkombinationen P1 und P2					
BWU4268					
Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal					
P1	P2	1	2	3	4
0	0	ja	nein	nein	nein
0	1	ja	ja	nein	nein
1	0	ja	ja	ja	nein
1	1	ja	ja	ja	ja

Programmierhinweise

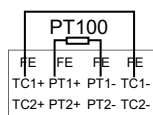
Artikel-Nr.	ID-Code	ID1-Code	ID2-Code	IO-Code
BWU4268	3 _{hex}	ID1 = F (default)	E _{hex}	7 _{hex}

Anschlüsse BWU4268



Klemmenbelegung BWU4268

FE	Funktionserde
TCx±	Thermoelement +/- (Eingänge 1 - 4)
PTx±	PT100 +/- (Externe Kaltstellenkompensation)
ASi±	ASiinterface +/-
n.c.	Nicht verwendet



Im Auslieferungszustand sind die Eingänge K. 2, K. 3, K. 4 mit einer Brücke und Widerstand beschaltet, damit ein gültiger Wert am Eingang anliegt und kein Peripheriefehler ausgelöst wird.

Die auf den Peripheriefehler wirkenden Kanäle können auch durch die Parameter P1 und P2 eingestellt werden.

Die Temperatur wird unter Berücksichtigung einer Kaltstellenkompensation gemessen. Die Messwertgeber und ASI sind galvanisch getrennt. Ein Peripheriefehler kann bei interner Kaltstellenkompensation durch einen Kabelbruch des Thermoelements verursacht werden. Bei externer Kompensation (PT-100-Sensoren an Anschlüssen 2 und 3) kann der Peripheriefehler ebenfalls durch einen Kabelbruch oder Kurzschluss des PT-100-Elements hervorgerufen werden. Ein Kurzschluss des Thermoelements kann nicht als Fehler erkannt werden.

Hinweis:

Eine präzise Kaltstellenkompensation erfordert einen senkrechten Einbau und eine gute Belüftung. Ein Mindestabstand von 5 cm um das Gehäuse ist einzuhalten!

LEDs BWU4268

ASI (grün)	Spannung an ASi Klemmen
FAULT (rot)	ASi Kommunikationsfehler, Peripheriefehler
Input Status (gelb)	Zustand Kanal I1, I2, I3, I4



Hinweis

Um passive Sicherheit erreichen zu können, muss das Gerät in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden!

Zubehör:

- ASI-5/ASI-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)