

Kostengünstige Lösung in IP20



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Gehäuse	Hauptanwendung ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 Kontakte	Schaltschrank	4	–	aus AUX	–	Push-In Klemmen	1 AB Adresse	BWU2723

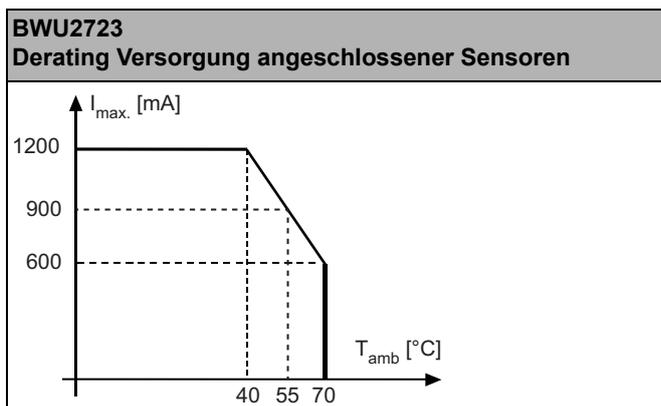
- (1) **Hauptanwendung**
Schaltschrank:
 Kosten optimierte Module bei denen die Versorgungsspannung der Sensoren und Aktoren über zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden. Optimaler Einsatz im Zentralen Schaltschrank.
Vorschaltkasten:
 Optimaler Einsatz in Vorschaltkästen. 3-Draht Sensoren oder Aktoren können direkt an den Klemmen im Modul ohne zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden oder das Modul hat eine besonders flache Bauform.
- (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 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 Adresse/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 Teilnehmerprofilen.

Artikel Nr.	BWU2723
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Eingang
Anschluss	
ASi / AUX Anschluss	Push-In Klemmen
Peripherieanschluss	Push-In Klemmen
Hauptanwendung	Schaltschrank
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾
ASi	
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)
Adresse	1 AB Adresse
Erforderliches Master Profil	≥M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch	35 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA
AUX	
Spannung	24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	1,2 A

Artikel Nr.		BWU2723
Eingang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1200 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
	bei +55 °C	900 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
	bei +70 °C	600 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
Schaltschwelle		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Anzeige		
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an, blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)		an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: online
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4
LEDs O1 ... On (gelb)		–
LED AUX (grün)		an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
Umwelt		
Angewandte Normen		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe		ja ⁽⁴⁾
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m
Umgebungstemperatur		-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁵⁾ keine Betauung erlaubt
Lagertemperatur		-25 °C ... +85 °C
Gehäuse		Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbean- spruchung		gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung		≥ 500 V
Gewicht		120 g
Maße (B / H / T in mm)		22,5 / 99 / 114 (ohne Klemmen)

(1) Schleifenwiderstand ≤ 150 Ω

(2)



- (3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (4) BWU2723 ab Identnr. 18206; 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.
- (5) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

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

UL-Spezifikationen (UL508)	
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.
Kontaktierung	Es dürfen nur die im Lieferumfang enthaltenen oder identische Klemmen des selben Herstellers verwendet werden. ⁽¹⁾

(1) Ab Ident. No. 19576 wurden die Klemmengrundleisten geändert, bei einem Modulaustausch dürfen die Klemmen von Geräten mit Ident. Ident. No. <19576 nicht auf das neue Gerät übertragen werden.

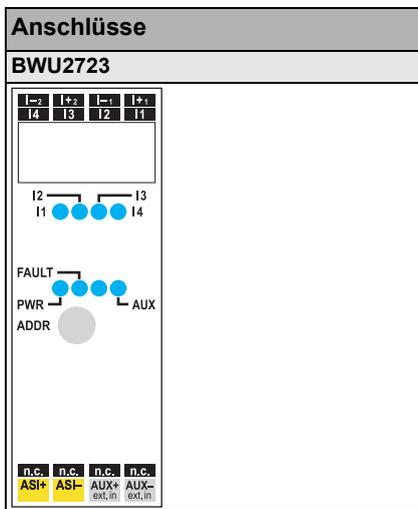
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Überlast Sensorversorgung	AUX Spannung fehlt
BWU2723	-	•

Programmierung	Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU2723	I4	I3	I2	I1

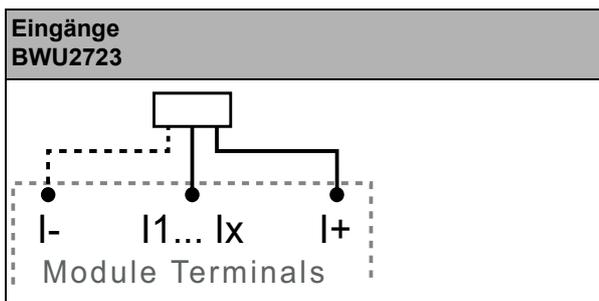
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU2723	nicht verwendet	0= Ein / 1=Aus (Synchrone E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 μ s)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX Spannung fehlt)

Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
I _x	digitaler Eingang x
O _x	digitaler Ausgang x
O _{x3} , O _{x4}	Relaisausgang x
I ₊ , I ₋ , I _{+n} , I _{-n}	Sensorversorgung
O _{-n}	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
O _{+n}	Bezugspotential für Ausgänge (NPN)
AUX + _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
AUX - _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
ADDR	Anschluss für ASi Adressiergerät
n.c. (not connected)	nicht verwendet



Spannungsversorgung PNP



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)