

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über
4 x Rundkabel/Anschlusslitzen



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽²⁾	ASi Anschluss ⁽³⁾	Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	4 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm ²	1 AB Adresse	-	BWU4172

- (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) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

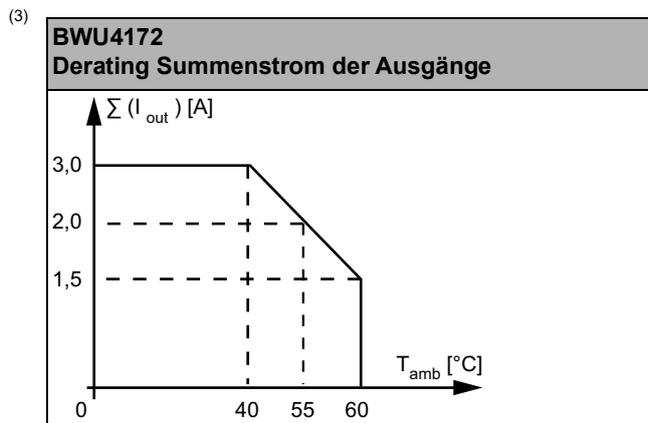
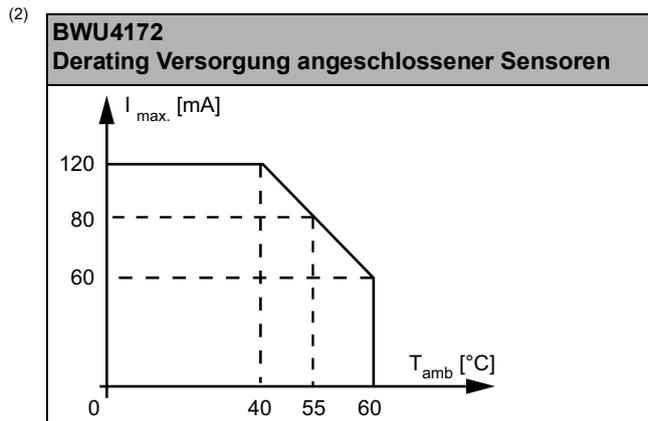
M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölfest				

- (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 Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
Bei Modulen mit 2 Adressen ist die 2. Adresse abgeschaltet, solange die 1. Adresse auf Adresse "0" adressiert ist.
Auf Kundenwunsch liefern wir die Adressen auch mit speziellen ASi Adress-Profilen.

Artikel Nr.	BWU4172
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	4 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm ²
M12 Beschaltung ⁽¹⁾	-
Kabel	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
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch	165 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA

Artikel Nr.		BWU4172
AUX		
Spannung		24 V (18 ... 30 V _{DC})
Max. Stromverbrauch		3 A
Eingang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus ASi
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	80 mA ⁽²⁾
	bei +60 °C	60 mA ⁽²⁾
Schaltschwelle		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Ausgang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, \sum (Out) \leq 3 A ⁽³⁾
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, \sum (Out) \leq 2 A ⁽³⁾
	bei +60 °C	1 A pro Ausgang, \sum (Out) \leq 1,5 A ⁽³⁾
Anzeige		
LED ASI/FLT (rot/grün)	grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: keine ASi Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... I4 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LED O1 ... O4 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4	
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 ⁽⁵⁾	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (\geq 35 mm Einbautiefe)	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67 ⁽⁷⁾	
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	\leq 15g, T \leq 11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Isolationsspannung	\geq 500 V	
Gewicht	100 g	
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35	

- ⁽¹⁾ **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.



- (4) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (5) 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.
- (6) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4172	•	-	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU4172	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU4172	O4	O3	O2	O1

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4172	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse: Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm²

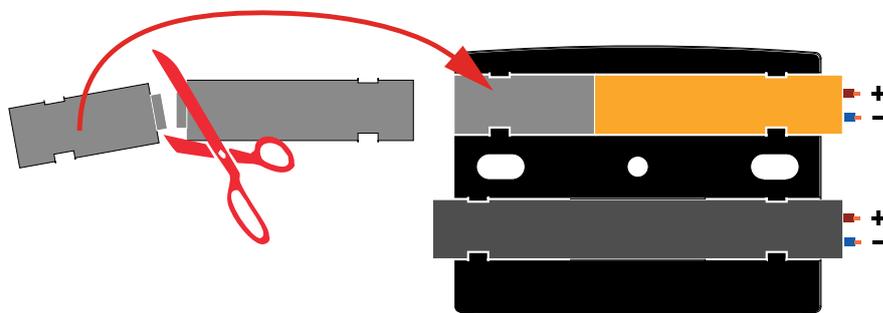
Artikel Nr.	Anschluss	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU4172	X1	24V out of ASi	I4	0V out of ASi	I3						
	X2	n.c.	O4	0 V ext out	O3						
	X3	24V out of ASi	I2	0V out of ASi	I1						
	X4	n.c.	O2	0 V ext out	O1						



Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)