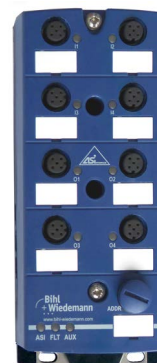


2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel



(Abbildungen ähnlich)

Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Max. Ausgangsstrom	Artikel Nr.
	IP67, 8 x M12	4	4 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 Single Adresse	1 A pro Ausgang	BWU4383

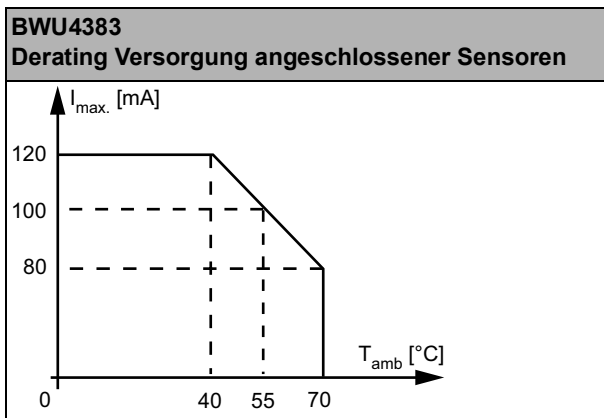
- (1) **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder 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 entweder 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 Adressen/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 Teilnehmer Profilen.

Artikel Nr.	BWU4383	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Single-Beschaltung	
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt ⁽¹⁾	
ASi		
Profil	S-7.F.F (ID1=F, default)	
Adresse	1 Single Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M0	
Ab ASi Spezifikation	2.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	165 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	3 A	
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<5 V (low) U>15 V (high)	
Ausgang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 3 A ⁽³⁾
	bei +55 °C	
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 2 A ⁽³⁾
Anzeige		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁴⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: ASi Teilnehmer online	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (gelb / rot)	gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast	

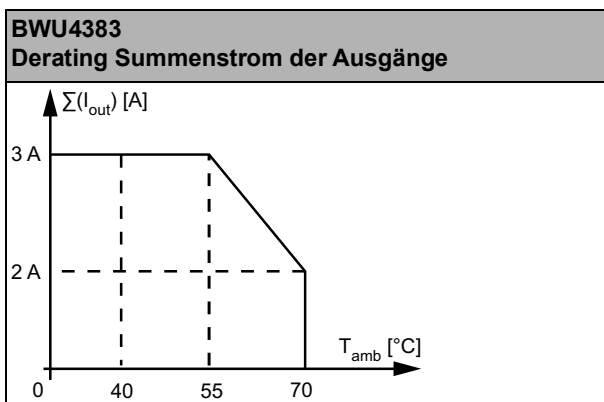
Artikel Nr.	BWU4383
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁵⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. 70 °C) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁷⁾
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, gemäß EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	200 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 31

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)



(3)

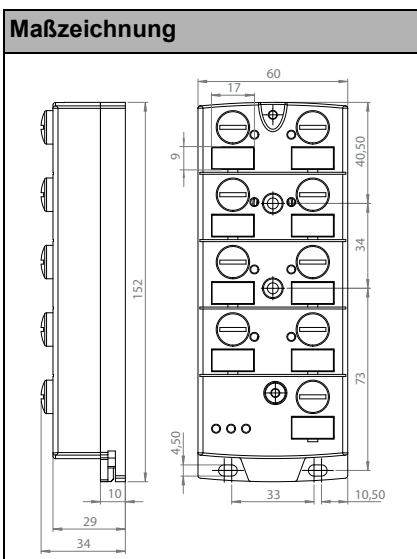


(4) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(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) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).



UL-Spezifikationen (UL508) BWU4383	
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.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4383	•	•	-

Programmierung	ASi Bitbelegung			
Bit	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU4383	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU4383	O4	O3	O2	O1

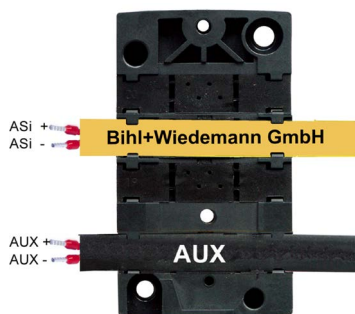
Programmierung	Parameterbit			
Bit	P3	P2	P1	P0
BWU4383	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 μs)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

Anschlussbelegung

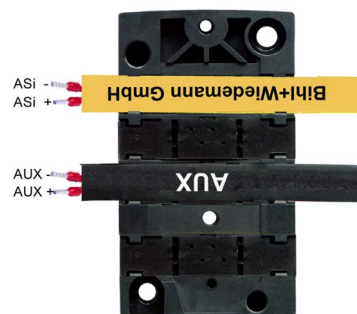
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, 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							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4383	X1	I1	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I2	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I2	n.c.
	X3	I3	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.
	X4	I4	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I4	n.c.
	X5	O1	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X6	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X7	O3	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X8	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
ADDR (Schutzkappe)		Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					

Montage nach Kabelrichtung

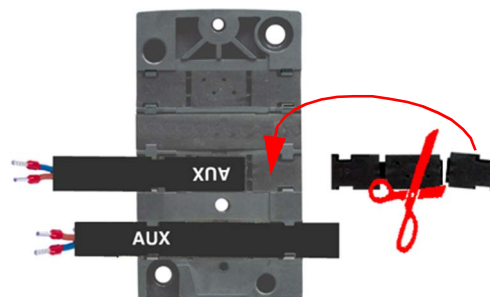
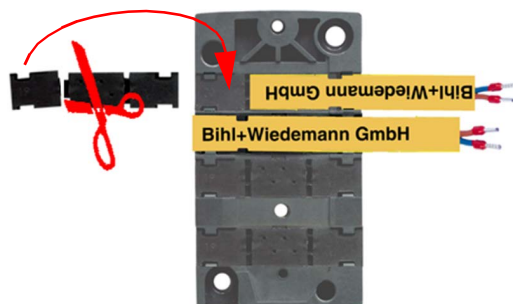
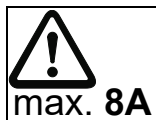


Normale Richtung



Gedrehte Richtung

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung



Zubehör:

- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 8-kanaliges Modul im 60 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2351)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)