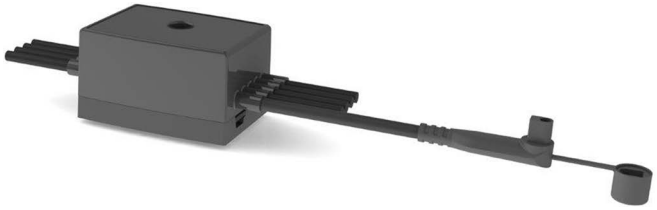
Aktiver Verteiler ASi, IP54

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über
8 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig

1 x Anschluss für ASi Adressiergerät



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangs-spannung (Sensor-vers.) (1)	Ausgangs-spannung (Aktuator-vers.) (2)	Anschluss (3)	M8/M12 Beschaltung (4)	ASi Adresse (5)	Artikel Nr.
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus AUX	8 x M12-Kabel-buchsen, gerade, 5-polig + 1 x ASi Adressierka-belbuchse	Single	1 AB Adresse	**BWU3675**

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

(4) **M8/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.

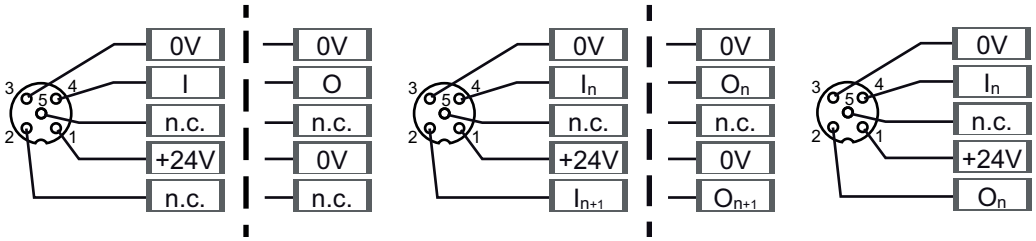
(5) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen(max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adresse/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi-3 Teilnehmer auch mit speziellen ASi Teilnehmerprofilen.
Bei Modulen mit 2 ASi-3 Teilnehmern ist der 2. ASi-3 Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi-3 Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.

Artikel Nr.		BWU3675
Allgemeine Daten		
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss		8 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig + 1 x ASi Adressierkabelbuchse
M12 Beschaltung (1)		Single-Beschaltung
Kabel		I4: 0,05m O4: 0,35m I3: 0,15m O3: 0,25m I2: 0,25m O2: 0,15m I1: 0,35m O1: 0,05m ASi Adressierkabelbuchse: 0,05 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
Bemessungsbetriebsspannung		30 V_{DC} (18 … 31.6 V)
Max. Stromverbrauch		245 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		45 mA
AUX		
Spannung		24 V (18 … 30 V_{DC})
Max. Stromverbrauch		3 A
Eingang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus ASi
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +45 °C	180 mA (2)
	bei +55 °C	140 mA (2)
	bei +60 °C	120 mA (2)
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)
Ausgang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Aktuatorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	bis +45 °C	1 A pro Ausgang, ∑ (Out) ≤3 A (3)
	bei +55 °C	
	bei +60 °C	
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 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4
LED O1 ...On (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 ... O4

Artikel Nr.	BWU3675
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 (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15*g*, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung ASi/AUX (intern)	2 kV RMS AC für 60 s (Performance-Prüfung)
Isolationsspannung (extern - beliebige Ader zu allen Oberflächen)	3 kV RMS AC für 60 s (Performance-Prüfung)
Externe Absicherung	UL - Class 2-Versorgung erforderlich
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35

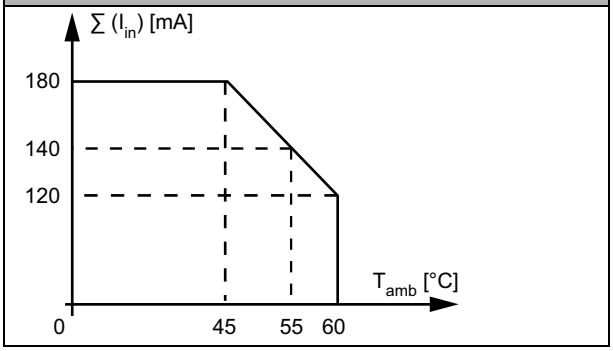
(1) **M12–Beschaltung:** entweder als Single–Beschaltung, Y–Beschaltung oder Mixed-Beschaltung

Single-Beschaltung **Y-Beschaltung** **Mixed-Beschaltung**



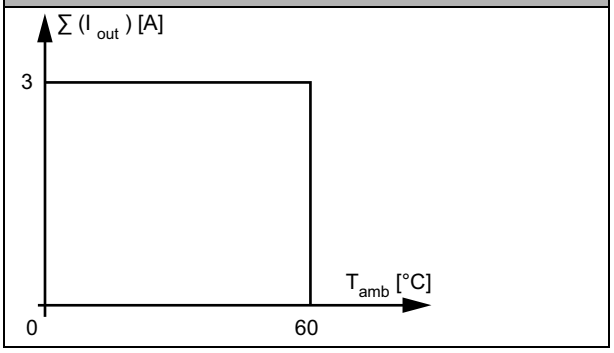
(2)

BWU3675
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU3675
Derating Summenstrom der Ausgänge



(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.

UL-Spezifikationen (UL61010) **BWU3675**	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤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**
BWU3675	•	–	•

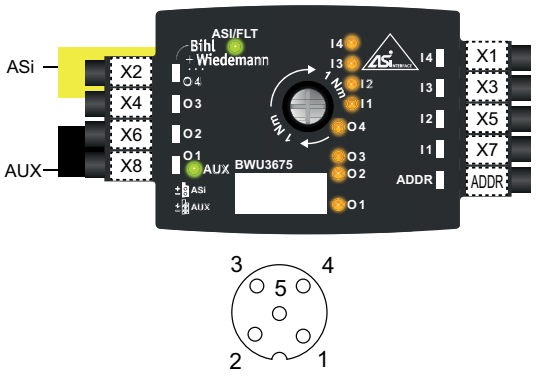
Programmierung	**ASi Bit Belegung**			
	D3	**D2**	**D1**	**D0**
	Eingang			
BWU3675	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU3675	O4	O3	O2	O1

Programmierung	**ASi Bit Belegung**			
	Parameterbit			
	P3	**P2**	**P1**	**P0**
BWU3675	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)

Anschlussbelegung

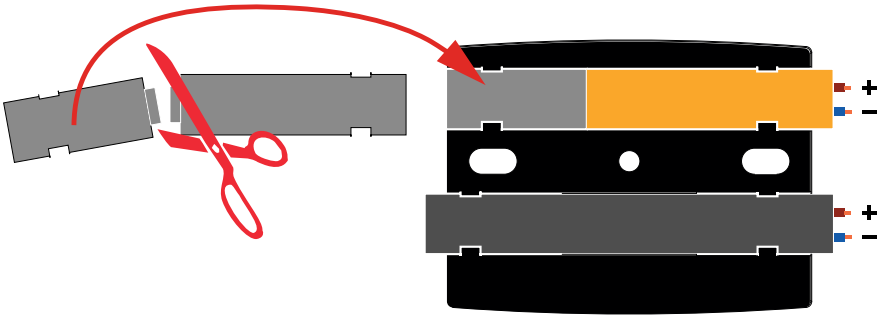
Signalname	**Erläuterung**
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 $V_{ext\ out}$	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 $V_{ext\ out}$	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 $V_{out\ of\ ASi}$	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:							
Artikel Nr.	**M12 Anschluss**	**Kabel-länge**	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**	**Pin5**
BWU3675	**X1**	0,05 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.
	X2	0,35 m	n.c.	n.c.	0 V ext out	O4	n.c.
	X3	0,15 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.
	X4	0,25 m	n.c.	n.c.	0 V ext out	O3	n.c.
	X5	0,25 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.
	X6	0,15 m	n.c.	n.c.	0 V ext out	O2	n.c.
	X7	0,35 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.
	X8	0,05 m	n.c.	n.c.	0 V ext out	O1	n.c.
	ADDR	0,05 m	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker				



Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen

max. IP54



Zubehör:

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