

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

ASi-3 Digitales E/A Modul mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen im Aktivverteiler-Gehäuse

Sensoren und Aktuatoren können in beliebiger Kombination angeschlossen werden, 2 Signale je M12-Anschluss möglich



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	bis zu 4, abhängig von der Konfiguration	bis zu 4 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	Y/Mixed	aus AUX	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	BWU4727

- (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) **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 ASi-3 Teilnehmer mit erweiterter Adressierung je ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 ASi-3 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 ASi-3 Teilnehmer mit Standard-Adressierung je ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Module auch mit speziellen ASi Profilen).

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

Artikel Nr.		BWU4727
Allgemeine Daten		
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss		2 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig
M12 Beschaltung ⁽¹⁾		M12, Y- oder Mixed-Schaltung, frei wählbar für jeden M12-Anschluss
Kabel		1 m
		max. zulässige Zugbelastung 10 N
		max. zulässige Verlängerung 14 m
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 (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch		45 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		45 mA
AUX		
Spannung		24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch		2,4 A
Eingang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1,0 A pro Sensorversorgung/Pin 1, Σ(In) 1,0 A, Σ(In/Out) 2,4 A
	bei +55 °C	
	bei +60 °C	
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)
Ausgang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	0,35 A pro Ausgang Σ(Out) 1,4 A, Σ(In/Out) 2,4 A
	bei +55 °C	
	bei +60 °C	
Anzeige		
LED ASi/FLT (rot/grün)		grün: ASi Spannung an, online grün/rot: ASi Spannung an, aber offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)		an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
LED UI (grün)		an: Sensorversorgung an aus: keine Sensorversorgung/Überlast Sensorversorgung ⁽²⁾
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4, abhängig von der Konfiguration aus: der zugehörige Eingang ist aus gelb: der zugehörige Eingang ist an
LEDs O1 ... On (gelb/rot)		Zustand der Ausgänge O1 ... O4, abhängig von der Konfiguration aus: der zugehörige Ausgang ist aus gelb: der zugehörige Ausgang ist an rot: Ausgangskurzschluss ⁽²⁾

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

Artikel Nr.	BWU4727
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 ⁽³⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽⁴⁾ (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁵⁾
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung	≥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.

(2) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(3) 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.

(4) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

(5) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzanschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4727	•	•	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU4727	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU4727	O4	O3	O2	O1

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4727	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
I/Ox	wahlweise digitaler Eingang x oder 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)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

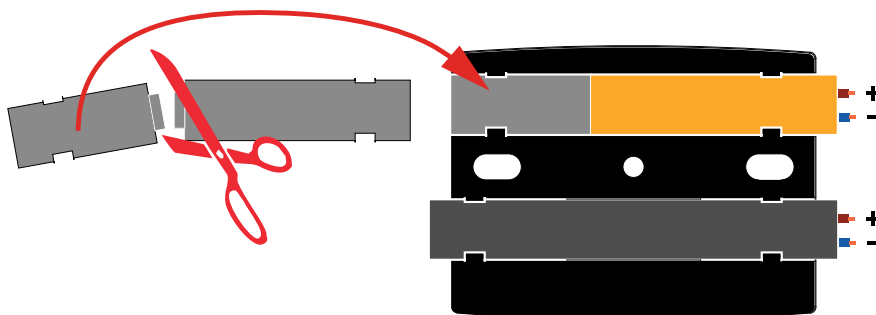
Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade/gewinkelt, 5-polig

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4727	X1	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.	
	X2	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.	

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

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