

ASi-5 Selbstkonfigurierendes E/A Modul in Kabelkanal-Gehäuse, IP54, M12

ASi-5 Digitales E/A Modul in Kabelkanal-Gehäuse mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen



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

(Abbildung ähnlich)

Optional Zuweisung einer festen Konfiguration der Ein- und Ausgänge über Software möglich

Bis zu 8 digitale Eingänge, abhängig von der Konfiguration

Bis zu 8 digitale Ausgänge, abhängig von der Konfiguration

ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit ASi Modulen aller ASi Generationen



Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Max. Ausgangsstrom	Artikel Nr.
	bis zu 8, abhängig von der Konfiguration	bis zu 8 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	Y/Mixed	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 ASi-5 Adresse	1 A	BWU4979

(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 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), 1 ASi-5 Adresse (max. 62 ASi-5 Teilnehmer je ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Module auch mit speziellen ASi Adressenprofilen).

ASi-5 Selbstkonfigurierendes E/A Modul in Kabelkanal-Gehäuse, IP54, M12

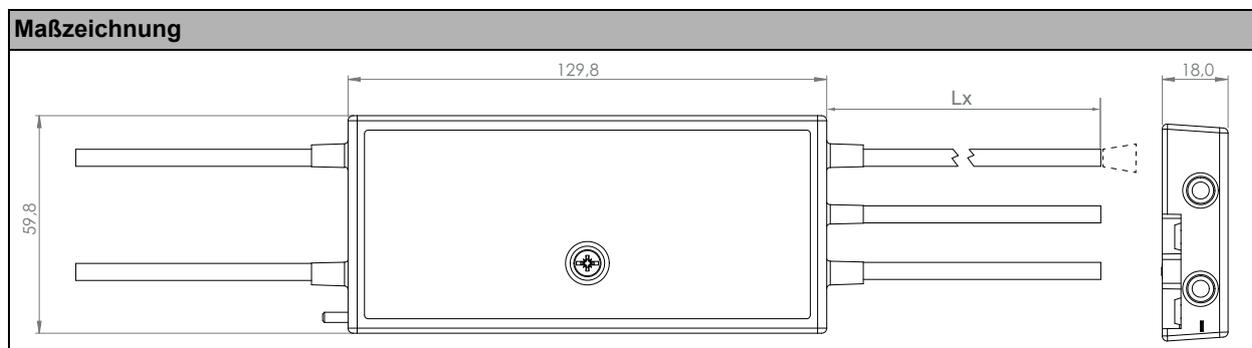
Artikel Nr.	BWU4979
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	M12, Y- oder Mixed-Schaltung, frei wählbar für jeden M12-Anschluss
Kabel (L in m)	L1 ... L4: 1,0 L5 (ADDR): 0,04
ASi	
Adresse	1 ASi-5 Adresse
Ab ASi Spezifikation	ASi-5
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	70 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	70 mA
AUX	
Spannung	24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	3,7 A
Eingang	
Anzahl	bis zu 8, abhängig von der Konfiguration
Versorgungsspannung	aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	0,3 A pro Sensorversorgung/Pin 1, Σ (In) 1,2 A
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)
Ausgang	
Anzahl	bis zu 8 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration
Versorgungsspannung	aus AUX
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	max. 1000 mA pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 1000 mA + Σ (O5 ... O8) 1000 mA Σ (O1 ... O8) 2000 mA
Anzeige	
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽¹⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: Teilnehmer online
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
LEDs I/O1 ... I/On (grün/rot)	Zustand der Eingänge I1 ... I8 oder Ausgänge O1 ... O8, abhängig von der Konfiguration aus: der zugehörige Eingang oder Ausgang ist aus gelb: der zugehörige Eingang oder Ausgang ist an rot blinkend: Ausgangskurzschluss ⁽¹⁾ am zugehörigen Ausgang (Anzeige hat Vorrang vor „Überlast Sensorversorgung“) rot (beide LEDs): Überlast Sensorversorgung ⁽¹⁾ an (mind.) einem Eingang des M12-Anschlusses (bei gleichzeitigem „Ausgangskurzschluss“ hat die Anzeige „rot blinkend“ an der zugehörigen LED Vorrang)

ASi-5 Selbstkonfigurierendes E/A Modul in Kabelkanal-Gehäuse, IP54, M12

Artikel Nr.	BWU4979
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 ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C ⁽¹⁾
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schockbelastung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500 V
Gewicht	320 g
Maße (B / H / T) in mm	130 / 60 / 18

(1) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(2) 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.



Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4979	•	•	•

Programmierung: ASi Bitbelegung

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Eingang							
BWU4979	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1

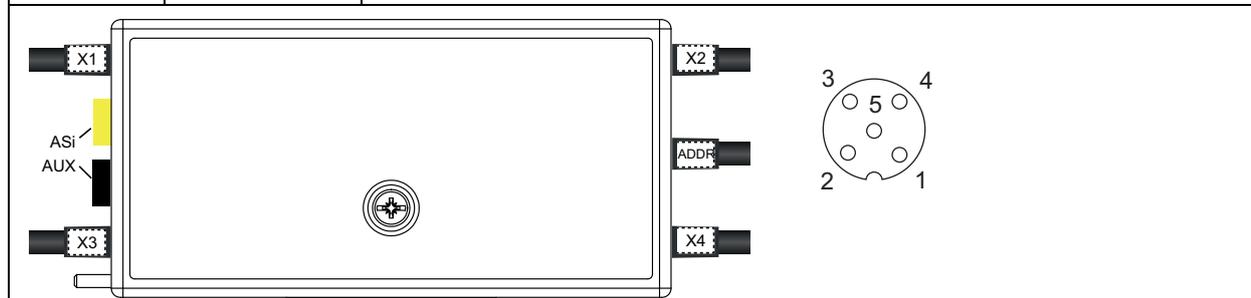
Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWU4979	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

ASi-5 Selbstkonfigurierendes E/A Modul in Kabelkanal-Gehäuse, IP54, M12

Anschlussbelegung

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

Anschlüsse							
Artikel Nr.		Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4979	X1	I/O1, I/O2	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.
	X2	I/O5, I/O6	24 V _{ext out}	I/O6	0 V _{ext out}	I/O5	n.c.
	X3	I/O3, I/O4	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.
	X4	I/O7, I/O8	24 V _{ext out}	I/O8	0 V _{ext out}	I/O7	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-5 Adressierstecker					



Zubehör:

- ASi Modulunterteil in IP67 für ASi Kabelkanal-Motormodule (Art. Nr. BW4749)
- Magnethalterungen für Modulunterteile (Art. Nr. BW4779)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)