

# ASi Modul für Gebäudeautomation zum Anschluss von Handdruckmeldern

## ASi E/A-Modul für Handdruckmelder

### ASi Spezifikation 3.0

### AB Adresse (bis zu 62 AB Adressen pro ASi Master)

### Gehäuse mit Außenbefestigungslaschen



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Gehäuse	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.)	AS-i Anschluss	AS-i Adresse <sup>(1)</sup>	Artikel Nr.
	E/A Module	Aufputzgehäuse	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Federzugklemmen	1 AB Adresse	<b>BW3412</b>

<sup>(1)</sup> **AS-i 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 Adressenprofilen.

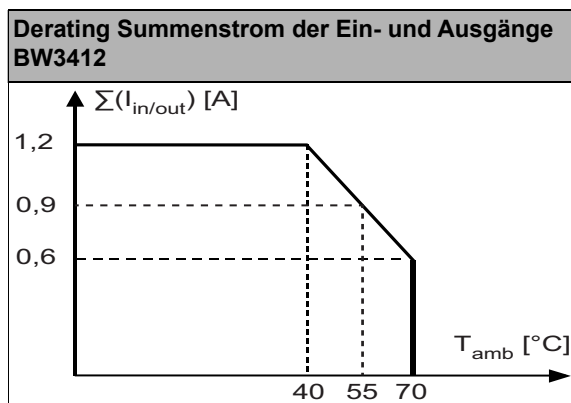
Artikel Nr.		BW3412	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Gerätetyp	Ein- / Ausgang		
<b>Anschluss</b>			
AS-i / AUX Anschluss	Federzugklemmen		
Peripherieanschluss	Federzugklemmen		
Länge der Anschlusskabel	E/A: 15 m <sup>(1)</sup>		
<b>AS-i</b>			
Profil	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)		
Adresse	1 AB Adresse		
Erforderliches Master Profil	≥M4		
Ab AS-i Spezifikation	3.0		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)		
Max. Stromverbrauch	70 mA		
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	≤ 20 mA		
<b>AUX</b>			
Spannung	24 V (20 ... 30 V)		
Max. Stromverbrauch	1,2 A		
<b>Eingang</b>			
Anzahl	4		
Versorgungsspannung	aus AUX		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	Σ (In/Out) 1,2 A <sup>(2)</sup>	
	bei +55 °C	Σ (In/Out) 0,9 A <sup>(2)</sup>	
	bei +70 °C	Σ (In/Out) 0,6 A <sup>(2)</sup>	
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 12 V (high)		

# ASi Modul für Gebäudeautomation zum Anschluss von Handdruckmeldern

<b>Artikel Nr.</b>		<b>BW3412</b>
<b>Ausgang</b>		
Anzahl		4 x elektronisch
Versorgungsspannung		aus AUX
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	0,5 A pro Ausgang $\Sigma$ (In/Out) 1,2 A <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	0,5 A pro Ausgang $\Sigma$ (In/Out) 0,9 A <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	0,5 A pro Ausgang $\Sigma$ (In/Out) 0,6 A <sup>(2)</sup>
<b>Anzeige</b>		
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an, blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(3)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)		an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(3)</sup> aus: ASi Teilnehmer online
LED AUX (grün)		an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX
<b>Umwelt</b>		
Angewandte Normen		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Betriebshöhe üNN		2000 m
Umgebungstemperatur		-25 °C ... +70 °C <sup>(2)</sup>
Lagertemperatur		-25 °C ... +85 °C
Gehäuse		Kunststoff, Schraubmontage
Schutzart		IP54
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung		≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung		≥500 V
Gewicht		155 g
Maße (B / H / T in mm)		93 / 93 / 55

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)



(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BW3412	•	•

# ASi Modul für Gebäudeautomation zum Anschluss von Handdruckmeldern

Programmierung	Bitbelegung			
	D0	D1	D2	D3
	<b>Eingang</b>			
BW3412	I1	I2	I3	I4
	<b>Ausgang</b>			
BW3412	O1	O2	O3	O4
	<b>Parameterbit</b>			
	P0	P1	P2	P3
BW3412	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

## Programmierhinweise

- voreingestellt Adresse 0, änderbar über Busmaster-Programmiergeräte
- An den Eingängen liegt im Grundzustand dauerhaft das „high“-Signal an.**  
Durch das Schließen eines an den Eingang angeschlossenen Schalters wechselt das Eingangssignal nach „low“ (siehe Montageanweisung für weitere Informationen).

## Anschlussbelegung

		<b>Terminal A</b>		<b>Terminal B</b>							
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Terminal A		Terminal B		1	24 V <sub>ext.out</sub>	13	24 V <sub>ext.in</sub>				
				2	I1	14	0 V <sub>ext.in</sub>				
				3	24 V <sub>ext.out</sub>	15					
				4	I2	16	ASi +				
				5	0 V <sub>ext.out</sub>	17					
				6	O1	18	ASi -				
				7	0 V <sub>ext.out</sub>	19					
				8	O2	20	24 V <sub>ext.out</sub>				
				9	0 V <sub>ext.out</sub>	21					
				10	O3	22	I3				
				11	0 V <sub>ext.out</sub>	23	24 V <sub>ext.out</sub>				
				12	O4	24	I4				
<b>Adressierbuchse</b>											
ADDR		Anschluss für ASi Adressiergerät									
<b>Hinweis</b>											
Die Eingänge I1 ... I4 sind intern gebrückt mit je 5,1 kΩ.											

Doppelstockklemmenblock, 2 x 4-/5-/6-/7-polig (Rastermaß 5 mm)	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	–
AWG	28 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	6 mm

## ASi Modul für Gebäudeautomation zum Anschluss von Handdruckmeldern

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V <sub>ext.out</sub>	Sensorversorgung
0 V <sub>ext.out</sub>	Bezugspotential für Ausgänge
24 V <sub>ext.in</sub>	Eingang Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol
0 V <sub>ext.in</sub>	Eingang Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
ADDR	Anschluss für ASi Adressiergerät

### Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)