

## AS-i Modul für Gebäudetechnik

2 analoge Eingänge 0 ... 10V  
2 digitale Eingänge

1 AB Slave

Versorgung der Eingänge aus AS-i oder aus 24V AC/DC (umschaltbar)

Gehäuse mit Außenbefestigungslaschen



### Artikel-Nr. BW2537: AS-i Modul für Gebäudetechnik, mit 2 analogen Eingängen 0 ... 10V und 2 digitalen Eingängen

Der AS-i Slave BW2537 ist ein 2E Analogmodul mit zwei zusätzlichen binären Schalteingängen und erfüllt die Anforderungen der AS-i Spezifikation 3.0.

Der Anschluss von Sensoren erfolgt über Käfigzugfederklemmen. Die Stromversorgung der Eingänge kann je nach Stellung des Schiebeschalters aus AS-i oder aus externer Spannung (nach PELV) 24V AC oder DC erfolgen.

Die Auflösung der Analogwerte beträgt 16 Bit. Die Adressierung erfolgt wahlweise über eine Programmierbuchse oder den Busmaster.

Die zwei binären Eingänge befinden sich im AS-i Master im Feld der binären Eingangsdaten, die analogen Eingänge im Feld der analogen Eingangsdaten.

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BW2537</b>
<b>Anschluss</b>	
Anschluss	Federzugklemmen
<b>AS-i</b>	
Profil	S-7.A.5
ID-Code	A <sub>hex</sub>
ID2-Code	5 <sub>hex</sub>
IO-Code	7 <sub>hex</sub>
Adresse	1 AB Slave
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V)
Stromaufnahme EXT max.	<40 mA
Stromaufnahme INT max.	<140 mA
<b>AUX</b>	
Spannung	24 V AC/DC
<b>Eingang</b>	
Analoge Eingänge	2
Wertebereich analoge Eingänge	0 ... 10 V DC
Eingangswiderstand analoge Eingänge	100 kΩ
Digitale Eingänge	2, AC/DC
Schaltswelle digitale Eingänge	ca. 11 V
Versorgungsspannung	aus AS-i/AUX (umschaltbar)
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest (wenn aus AS-i versorgt), gemäß EN 61131-2
Strom bei Schalterstellung EXT	≤ 10mA pro Analog-IN (0 °C ... 55 °C) ≤ 20mA pro Digital-IN (0 °C ... 55 °C) <b>Σ(Digital + Analog + Versorgung) ≤ 1,6A</b>
Strom bei Schalterstellung INT	≤ 10mA pro Analog-IN (0 °C ... 55 °C) ≤ 20mA pro Digital-IN (0 °C ... 55 °C) <b>Σ(Digital + Analog + Versorgung) ≤ 100 mA (≤45 °C) oder ≤90 mA (45 °C ... 55 °C)</b>
Auflösung	16 Bit oder 1 mV/Bit
Wertebereich	0 ... 10.000 dez.

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BW2537</b>
<b>Anzeige</b>	
LED ASI (grün)	Spannung an den AS-i Klemmen
LED FLT/FAULT (rot)	AS-i Kommunikationsfehler, Peripheriefehler
LED AUX (grün)	Versorgungsspannung 24V für den analogen Teil
LED I1, I2 (gelb)	Zustände der digitalen Eingänge 1 und 2
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 50081-2 EN 61000-6-2 EN 60529
Gehäuse	Polycarbonat / Polystrol
Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +55 °C
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Maße (B / H / T in mm)	93 / 93 / 55

Signalname	Erläuterung
Digital_In_Ch	digitaler Eingangskanal
Analog_In_Ch	analoger Eingangskanal
24V AC/DC ext.out	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol
0V ext.out	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol
24V AC/DC ext.in	Eingang für externe Versorgungsspannung, Pluspol
0V ext.in	Eingang für externe Versorgungsspannung, Minuspol
ASI+	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol
ASI-	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol

Anschlussbelegung																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Terminal A</th> <th>Terminal B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0V ext.out</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24V AC/DC ext.in</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Digital_In_Ch1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Digital_In_Ch2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Analog_In_Ch1 (0 ... 10V)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Analog_In_Ch2 (0 ... 10V)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ASI+</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ASI-</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>24V AC/DC ext.out</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Terminal A	Terminal B	1	0V ext.out	2	24V AC/DC ext.in	3	Digital_In_Ch1	4	Digital_In_Ch2	5	Analog_In_Ch1 (0 ... 10V)	6	Analog_In_Ch2 (0 ... 10V)	7	ASI+	8	ASI-	9	24V AC/DC ext.out	10	
	Terminal A	Terminal B																					
	1	0V ext.out																					
	2	24V AC/DC ext.in																					
	3	Digital_In_Ch1																					
	4	Digital_In_Ch2																					
	5	Analog_In_Ch1 (0 ... 10V)																					
	6	Analog_In_Ch2 (0 ... 10V)																					
	7	ASI+																					
	8	ASI-																					
9	24V AC/DC ext.out																						
10																							
<b>Schalterstellung</b>																							
INT	Versorgungsspannung aus AS-i																						
EXT	Versorgungsspannung aus externen 24V AC/DC																						
<b>Adressierbuchse</b>																							
ADDR	Anschluss für AS-i Adressiergerät																						

Programmierung:			
Analoge Eingänge 0 ... 10V (0 ... 10.000 dez.)			
A11	AI2	-	-
Analogwert 1*	Analogwert 2*	-	-
Digitale Eingänge			
D0	D1	-	-
Digital_In_Ch1	Digital_In_Ch2	-	-

\* 1V ≈ 1000dez.