

Zwei analoge Eingänge

in einem Modul:

- 4 ... 20 mA und 0 ... 10 V (BWU1726)
- 4 ... 20 mA und 1 ... 5 V (BWU1447)

Profil 7.3 „Plug and Play“
so einfach wie digitale AS-i-E/A

Schutzart IP20



Artikel-Nr. BWU1447: SIEMENS Skalierung

Artikel-Nr. BWU1726: Default-Versorgung 24 V extern

Das Analogmodul hat 2 analoge Eingänge.

Der Anschluss von Messwertgebern erfolgt über COMBICON-Steckklemmen. Es können über unterschiedliche Klemmen entweder Strom- oder Spannungsmodule angeschlossen werden. Die Stromversorgung der Sensoren kann je nach Stellung eines Schiebeschalters aus AS-i oder aus externer Spannung (nach PELV) erfolgen. Mit Hilfe eines 2. Schiebeschalters kann der 2. Kanal zugunsten schneller Datenübertragung abgeschaltet werden.

Die Stellung der Schiebeschalter wird jeweils über LEDs angezeigt. Messwertwandlung und Datenübertragung zum Host erfolgen asynchron nach dem AS-i-Profil 7.3. Die Auflösung der Analogwerte beträgt 16 Bit. Die Analogmodule beinhalten 50 Hz-Filter und 60 Hz-Filter. Diese können wahlweise unter Verwendung der AS-i-Parameter eingeschaltet werden.

Artikel-Nr.	BWU1447	BWU1726
2 Eingänge	4 ... 20 mA (BWU1447 BWU1726)	0 ... 10 V (BWU1726) 1 ... 5 V (BWU1447)
Sensorversorgung	über AS-i/extern	über AS-i/extern
Innenwiderstand	50 Ω	100 kΩ
Max. Eingangsstrom	40 mA	–
Max. Eingangsspannung	–	25 V
Auflösung	16 Bit/1 µA	16 Bit/1 mV
Wertebereich	4000 ... 20000 dez. (BWU1447: 0 ... 27648 dez.)	0 ... 10000 dez. (BWU1447: 0 ... 27648 dez.)
AS-i-Profil	7.3	
ID-Code	3 _{hex}	
ID2-Code	D _{hex}	
IO-Code	7 _{hex}	
Anzeigen		
LED grün (PWR)	Spannung an den AS-i-Klemmen	
LED rot (FAULT)	AS-i-Kommunikationsfehler, Peripheriefehler	
LED grün (AUX)	Versorgungsspannung 24 V für den analogen Teil	
LED grün (INT)	Versorgungsspannung für den analogen Teil aus AS-i	
LED grün (Analog 1)	Zustand Kanal 1	
LED grün (Analog 2)	Zustand Kanal 2	
LED grün (Analog 1)	Kanal 1: <i>LED an</i> : Strommessung, <i>LED aus</i> : Spannungsmessung	
LED grün (Analog 2)	Kanal 2: <i>LED an</i> : Strommessung, <i>LED aus</i> : Spannungsmessung	
Bemessungsbetriebsstrom	< 80 mA	
Bemessungsbetriebsspannung	AS-i (30 V DC)	
Isolationsspannung	≥ 500 V	
EMV	gemäß EN 50 081-2, EN 61 000-6-2	
Betriebstemperatur	0°C ... +70°C	
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C	
Gehäuse	Klemmschienengehäuse	
Maße (L, B, H)	99 mm, 22,5 mm, 92 mm	
Schutzart nach DIN 40 050	Gehäuse IP20	

Versorgungsfähigkeit für externe Verbraucher:

Bei Versorgung aus AS-i: 50 mA max.
Bei externer Versorgung: 500 mA max. (750 mA Sicherung)

Achtung: Bei ext. 24 V-Versorgung darf keine PE-Verbindung bestehen!

Programmier-Hinweise:

(Bitbelegung der AS-i-Parameter)

Bit P0:

- 1: 50 Hz-Filter im A/D-Wandler aktiv
- 0: 60 Hz-Filter im A/D-Wandler aktiv

Bit P1:

- 1: Kanal 2 wird projiziert
- 0: Kanal 2 wird nicht projiziert

Bit P2:

- 1: Peripheriefehler wird angezeigt
- 0: Peripheriefehler wird *nicht* angezeigt

Bit P3 (BWU1447):

nicht benutzt

Bit P3 (BWU1726):

- 1: normaler Betrieb
- 0: beide Kanäle im Strommodus und ohne Drahtbruchererkennung

Anschlüsse:

1	I1 Sig.+
2	I1 Sig.-
3	24 V ext.
4	0 V ext.
5	I2 Sig.+
6	I2 Sig.-
7	24 V ext.
8	0 V ext.
9	U1 Sig.+
10	U1 Sig.-
11	U2 Sig.+
12	U2 Sig.-
13	AS-i+
14	AS-i-
15	AUX+
16	AUX-