

AS-i Zählermodul**1 x 2-kanaliger Eingang****Schutzart IP20**

(Abbildung ähnlich)



Das Zählermodul verfügt über Eingänge für Standardsensoren (24V, pnp, push-pull). Das Modul zählt die Impulse 2-kanalig aufwärts bzw. abwärts und gibt die Ergebnisse als einen 16 Bit Wert (-32768 ... 32767) über AS-i aus. Die Startwerte sind jeweils -30768.

Über AS-i Parameter können die Eingänge des Moduls auf Null gesetzt, sowie die Zählrichtungen festgelegt werden. Es stehen verschiedene Verteiler zur Verfügung, die ebenfalls über AS-i Parameter ausgewählt werden können.

Das Modul meldet einen Peripheriefehler bei Zählerüberlauf oder -unterlauf.

Artikel Nr.	BWU3097
Anschluss	
AS-i/AUX Anschluss	COMBICON-Stecker
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker
AS-i	
Profil	S-7.3.C
Adresse	1 Single Slave
Erforderliches Master Profil	≥M3
Ab AS-i Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	< 100 mA
AUX	
Spannung	24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	max. 150 mA
Eingang	
Anzahl	1 x 2-kanalig
Versorgungsspannung	aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 1 A
Wertebereich	-32768 ... +32767 dez. (Startwert: -30768)
Zählfrequenz	max. 20 kHz

Artikel Nr.	BWU3097
Anzeige	
LED AS-i (grün)	an: AS-i Spannung an, blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽¹⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: Slave online
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX an aus: keine 24 V _{DC} AUX
LED I1 (gelb)	Zustand des Zählereingangs I1
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
Gehäuse	Plastik, Klemmschienengehäuse
Schutzart (EN 60 529)	IP20
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	145 g
Maße (B / H / T) in mm	22,5 / 99,6 / 114

⁽¹⁾ siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Zählerüberlauf/-unterlauf	AUX Spannung fehlt
BWU3097	•	•	•

Anschlüsse und Bedienelemente		
Artikel Nr.	Bezeichnung	Erläuterung
BWU3097	AUX+ _{1 ext.out} , AUX- _{1 ext.out} , AUX+ _{2 ext.out} , AUX- _{2 ext.out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer 24 V-Spannung (AUX, Sensorversorgung)
	IA1	Eingangssignal (Kanal A)
	IB1	Eingangssignal (Kanal B)
	IA2, IA3, IA4	reserviert (keine Sensoren anschließen)
	IB2, IB3, IB4	reserviert (keine Sensoren anschließen)
	AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus
	AUX+ _{ext.in} , AUX- _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer 24 V-Spannung
	SEL	Drehwahlschalter (reserviert)
	ADDR	Anschluss für AS-i Adressiergerät

The diagram illustrates the front panel of the BWU3097 module. It features two rows of terminal blocks. The top row includes terminals for power supply (AUX+ and AUX-) and AS-i communication (AS-i+, AS-i-). The bottom row includes terminals for external power (AUX+ and AUX-) and AS-i communication (AS-i+, AS-i-). Between these rows are terminals for inputs IA1 and IB1, and outputs I2, I3, I4. A red LED labeled 'FAULT' is located between the two rows. Below the terminals is a circular DIP switch labeled 'SEL' with positions from 0 to 7. To the right of the DIP switch is a circular 'ADDR' potentiometer. At the very bottom are two small terminals labeled ASI+ and ASI-.

Programmierhinweise (AS-i Parameter)**Betriebsart 1 x 2-kanalig**

Bit P0	Parameter
1	aufwärts zählen I1
0	abwärts zählen I1

Bit P1	Parameter
1	Zähler I1
0	Null setzen I1

Bit P3	Bit P2	Parameter
1	1	kein Verteiler
1	0	Verteiler = 2
0	1	Verteiler = 8
0	0	Verteiler = 32

**Startwert**

Bei Power-up werden alle Zähler mit 0x87D0 (-30768) initialisiert, um anzuzeigen, dass noch keine Nullsetzung stattgefunden hat.