

ASi 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 ASi aus. Die Startwerte sind jeweils -30768.

Über ASi Parameter können die Eingänge des Moduls auf Null gesetzt, sowie die Zählrichtungen festgelegt werden. Es stehen verschiedene Vorteileiler zur Verfügung, die ebenfalls über ASi 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
ASi	
Profil	S-7.3.C
Adresse	1 Single Adresse
Erforderliches Master Profil	≥M3
Ab ASi 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: 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 ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: ASi Teilnehmer 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, Klemmschienenmontage
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)
	ASi+, ASi-	Anschluss an ASi Bus
	AUX+ _{ext.in} , AUX- _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer 24 V-Spannung
	SEL	Drehwahlschalter (reserviert)
	ADDR	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker

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 Vorteiler
1	0	Vorteiler = 2
0	1	Vorteiler = 8
0	0	Vorteiler = 32



Startwert

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

Zubehör:

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