ASi Zählermodul



A/B Eingänge

Profil 7.3 "Plug and Play", so einfach wie digitale AS-i-E/A

Hohe Schutzart IP65







Artikel-Nr. BWU2218: Zählermodul 1 x 2-kanalig Artikel-Nr. BWU2219: Zählermodul 2 x 2-kanalig Artikel-Nr. BWU2189: Zählermodul 4 x 2-kanalig

Das Zählermodul verfügt über Eingänge für Standardsensoren (24 V, pnp, push-pull). Das Modul zählt die Impulse zweikanalig (BWU2218), 2 x 2-kanalig (BWU2219) oder 4 x 2-kanalig (BWU2189) aufwärts bzw. abwärts und gibt die Ergebnisse als einen 16 Bit Wert (-32768 ... 32767) über ASi aus. Die Startwerte sind jeweils -30768.

Über Parameter können die Eingänge des Moduls auf Null gesetzt, sowie die Zählrichtungen festgelegt werden. Es stehen

verschiedene Vorteiler zur Verfügung, die ebenfalls über ASi Parameter ausgewählt werden können.

Solange die ASi Parameter für Null-Setzen anliegen, sind die Zählvorgänge gestoppt. Nach dem Null-Setzen der Zählwerte muss erneut ein Vorteiler oder der ASi Parameter für kein Vorteiler eingestellt werden.

Das Modul meldet einen Peripheriefehler bei Zählerüberlauf (Unterlauf).

Artikel-Nr.	BWU2218	BWU2219	BWU2189		
Eingänge	1 M12-Eingang (2 Kanäle)	2 M12-Eingänge (2 x 2 Kanäle)	4 M12-Eingänge (4 x 2 Kanäle)		
Versorgungsspannung	aus AS-i				
Sensorversorgung	kurzsc	nluss- und überlastfest, gemäß E	N 61131-2		
Wertebereich	-32	768 32 767 dez. (Startwert: -3	30768)		
Zählfrequenz		Max. 20 kHz			
Stromversorgung Sensor		Max: 150 mA			
AS-i Profil		7.3			
ID-Code		3 _{hex}			
ID2-Code	C _{hex}	D _{hex}	E _{hex}		
IO-Code		7 _{hex}			
Anzeigen					
LEDs grün (In 1 - 4)	Zustand Eingang 1	Zustände Eingänge 1 und 2	Zustände Eingänge 1, 2, 3 und 4		
LED grün (PWR)	Spannung an den AS-i Klemmen				
LED rot (FAULT)	AS-i Kommunikationsfehler, Peripheriefehler				
Bemessungsbetriebsstrom	< 200 mA				
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (18 31,6 V)				
Isolationsspannung	≥ 500 V				
EMV	EN 61 000-6-2				
	EN 61 000-6-4				
Betriebstemperatur	0°C +70°C				
Lagertemperatur	-25°C +85°C				
Verschmutzungsgrad	2				
Gehäuse	Klemmschienengehäuse				
Maße (L / B / H in mm)	90 / 80 / 43				
Schutzart nach DIN 40 050	Gehäuse IP65				
Zulässige	gemäß EN 61131-2				
Feuchtbeanspruchung					

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 28.7.21 Seite 1



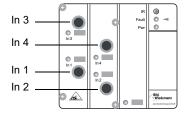
Buchsenbelegung

	BWU2218	BWU2219	BWU2189
In 1	P	P	P
ln 2	_	P	P
In 3	_	_	P
In 4	_	_	P

M12 Anschlüsse

1	24 V aus AS-i
2	Kanal A
3	0 V aus AS-i
4	Kanal B





Programmier-Hinweise (Bitbelegung der ASi Parameter)

BWU2218

Bit P0	Parameter	
1	aufwärts zählen In 1	
0	abwärts zählen In 1	

Bit P1	Parameter
1	Zähler In 1
0	Null setzen In 1

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

BWU2219

Bit P0	Parameter	
1	aufwärts zählen In 1	
0	abwärts zählen In 1	

Bit P1	Parameter
1	Zähler In 1
0	Null setzen In 1

Bit P2	Parameter
1	aufwärts zählen In 2
0	abwärts zählen In 2

Bit P3	Parameter
1	Zähler In 2
0	Null setzen In 2

BWU2189

Bit P2	Bit P1	Bit P0	Parameter
0	0	0	Null setzen In 1
0	0	1	Null setzen In 3
0	1	0	Vorteiler = 32
0	1	1	Null setzen In 2
1	0	0	Vorteiler = 8
1	0	1	Null setzen In 4
1	1	0	Vorteiler = 2
1	1	1	kein Vorteiler

Bit I	P3	Parameter	
1		aufwärts zählen In 1 In 4	
0		abwärts zählen In 1 In 4	

Startwert:

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

Zubehör:

- ASi Unterteil zum Anschluss von 2 ASi Flachkabeln (Art. Nr. BW1180)
- ASi Unterteil zum Anschluss von 2 ASi Rundkabeln (Art. Nr. BW1182)
- ASi Unterteil zum Anschluss von 2 ASi Flachkabeln mit Adressierbuchse (Art. Nr. BW1438
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708))

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 2 Mannheim, 28.7.21 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de