

2-/2 x 2-kanaliger Eingang

A/B Eingänge

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

Hohe Schutzart IP65



Artikel-Nr. BWU1574: Zählermodul 2-kanalig

Artikel-Nr. BWU1710: Zählermodul 2 x 2-kanalig

Das Zählermodul verfügt über Eingänge für Standardsensoren (24 V, pnp, push-pull). Das Modul zählt die Impulse zweikanalig (BWU1574), oder 2 x 2-kanalig (BWU1710) aufwärts bzw. abwärts und gibt die Ergebnisse als einen 16 Bit Wert (-32768 ... 32767) über AS-i aus. Die Startwerte sind jeweils -30768.

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

schiedene Vorteiler zur Verfügung, die ebenfalls über AS-i-Parameter ausgewählt werden können.

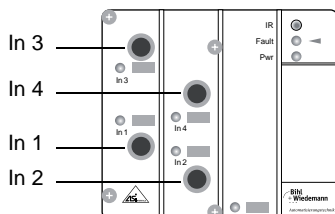
Solange die AS-i-Parameter für Null-Setzen anliegen, sind die Zählvorgänge gestoppt. Nach dem Null-Setzen der Zählwerte muss erneut ein Vorteiler oder der AS-i-Parameter für kein Vorteiler eingestellt werden.

Das Modul meldet einen Peripheriefehler bei Zählerüberlauf (Unterlauf).

| Artikel-Nr. | BWU1574 | BWU1710 |
|----------------------------|---|-------------------------------|
| Eingänge | 1 M12-Eingang (2 Kanäle) | 2 M12-Eingänge (2 x 2 Kanäle) |
| Sensorversorgung | über AS-i | |
| Wertebereich | -32768 ... 32767 dez. (Startwert: -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} |
| IO-Code | 7 _{hex} | |
| Anzeigen | | |
| LEDs grün (In 1 - 4) | Zustand Eingang 1 | Zustände Eingänge 1 und 2 |
| LED grün (PWR) | Spannung an den AS-i-Klemmen | |
| LED rot (FAULT) | AS-i-Kommunikationsfehler, Peripheriefehler | |
| Bemessungsbetriebsstrom | < 200 mA | |
| Bemessungsbetriebsspannung | AS-i (30 V _{DC}) | |
| Isolationsspannung | ≥ 500 V | |
| EMV | EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4 | |
| Betriebstemperatur | 0°C ... +70°C | |
| Lagertemperatur | -25°C ... +85°C | |
| Gehäuse | Klemmschienengehäuse | |
| Maße (L / B / H in mm) | 90 / 80 / 43 | |
| Schutzart nach DIN 40 050 | Gehäuse IP65 | |

Buchsenbelegung

| | BWU1574 | BWU1710 |
|------|---------|---------|
| In 1 | ✓ | ✓ |
| In 2 | – | ✓ |
| In 3 | – | – |
| In 4 | – | – |



Programmier-Hinweise (Bitbelegung der AS-i-Parameter)

| Bit P2 | Bit P1 | Bit P0 | BWU1574 | BWU1710 |
|--------|--------|--------|----------------|----------------|
| 0 | 0 | 0 | Null setzen K1 | |
| 0 | 0 | 1 | Vorteiler = 64 | |
| 0 | 1 | 0 | Vorteiler = 32 | |
| 0 | 1 | 1 | Vorteiler = 16 | Null setzen K2 |
| 1 | 0 | 0 | Vorteiler = 8 | |
| 1 | 0 | 1 | Vorteiler = 4 | |
| 1 | 1 | 0 | Vorteiler = 2 | |
| 1 | 1 | 1 | kein Vorteiler | |

| Bit P3 | BWU1574+1710 |
|--------|-----------------|
| 1 | aufwärts zählen |
| 0 | abwärts zählen |

| M12 Anschlüsse | |
|----------------|---------------|
| 1 | 24 V aus AS-i |
| 2 | Kanal A |
| 3 | 0 V aus AS-i |
| 4 | Kanal B |
| 5 | n.c. |

Startwert:

Bei Power-up werden alle Zähler mit 0x7830 (-30768) initialisiert, um anzuzeigen, dass noch keine Nullsetzung stattgefunden hat.