



(Abbildungen ähnlich)

Abbildung	Typ	Eingänge analog	Ausgänge analog	Eingangsspannung (Sensorversorgung) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽²⁾	AS-i Anschluss ⁽³⁾	AS-i Adresse ⁽⁴⁾	Artikel Nr.
	IP65, 3 x PG	2 x 4 ... 20mA	-	wahlfrei, aus AS-i oder aus AUX, Default aus AS-i	-	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU1232
	IP65, 3 x PG	2 x 0 ... 10V	-	wahlfrei, aus AS-i oder aus AUX, Default aus AS-i	-	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU1233
	IP65, 3 x PG	1 x Waagecontroller	-	aus AS-i	-	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU2240
	IP65, 3 x PG	-	2 x 0 ... 20mA	-	wahlfrei, aus AS-i oder aus AUX, Default aus AS-i	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU1234
	IP65, 3 x PG	-	2 x 0 ... 10V	-	wahlfrei, aus AS-i oder aus AUX, Default aus AS-i	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU1235
	IP65, 8 x PG	4 x Pt100	-	aus AS-i	-	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU1254
	IP65, 8 x PG	4 x Pt1000	-	aus AS-i	-	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU1509

- (1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (2) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **AS-i Anschluss:** Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (4) **AS-i Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/AS-i Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/AS-i Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.

Artikel Nr.	BWU1232	BWU1233	BWU1234	BWU1235	BWU1254	BWU1509	BWU2240
Allgemeine Daten							
Gerätetyp	Eingang		Ausgang		Eingang		
Anschluss							
Peripherieanschluss	Federzugklemmen						
AS-i Anschluss	über AS-i Modulunterteil						
AS-i							
Profil	S-7.3. D ID1=F (default)		S-7.3.5 ID1=F (default)		S-7.3.E ID1=F (default)		S-7.5.5 ID1=F (default)
Slave-Typ	Single Slave (bis zu 31)						
Erforderliches Master Profil	≥ M3						≥ M4
Ab AS-i Spezifikation	2.1						3.0
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V)						
Max. Stromverbrauch	< 80mA						
AUX							
Spannung	24 V _{DC} (18 ... 30 V)				-		
Max. Stromverbrauch	500mA				-		
Eingang							
Anzahl	2 x 4 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V	-		4 x Pt100	4 x Pt1000	1 Waage- controller
Auflösung	16 Bit/1 µA	16 Bit/1 mV	-		16 Bit/0,1°C		16 Bit
Wertebereich	4000 ... 20000 dez.	0 ... 10000 dez.	-		-2000 ... +8500 dez.		einstellbar
Innenwiderstand	50 Ω	100 kΩ	-				
Max. Eingangsspannung	-	25 V	-				
Max. Eingangsstrom	40 mA	-					
Versorgungsspannung	24 V extern oder aus AS-i		-		aus AS-i		
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 500 mA aus AUX max. 50 mA aus AS-i		-				max. 50 mA
Ausgang							
Anzahl	-		2 x 0 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V	-		-
Auflösung	-		16 Bit/1 µA	16 Bit/1 mV	-		
Wertebereich	-		0 ... 20000 dez.	0 ... 10000 dez.	-		
Widerstand des Aktuators	-		max. 600 Ω	100 kΩ	-		
Max. Ausgangsspannung	-		11,5 V		-		
Max. Ausgangsstrom	-		23 mA	-			
Versorgungsspannung	-		24 V extern oder aus AS-i		-		
Versorgung angeschlossener Aktuatoren	-		max. 500 mA aus AUX max. 100 mA aus AS-i		-		
Umwelt							
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2						
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m						
Umgebungstemperatur	0°C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽¹⁾						
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C						
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse						
Verschmutzungsgrad	2						
Schutzart	IP65						
Isolationsspannung	≥ 500V						
Maße (B / H / T) in mm	90 / 80 / 70						

⁽¹⁾ Maximale Umgebungstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

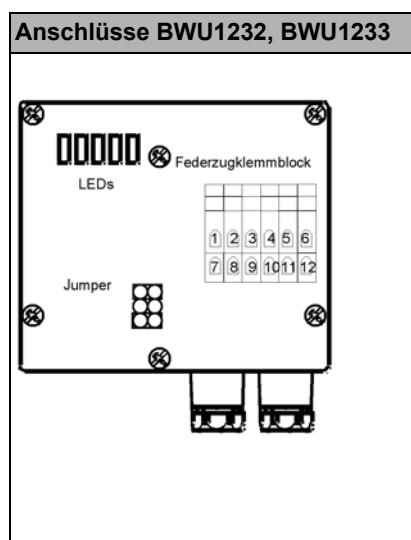
Programmierung

Bitbelegung	BWU1232, BWU1233	BWU1234, BWU1235	BWU1254, BWU1509
P0:			
0: 60 Hz Filter im A/D-Wandler aktiv	•	-	•
1: 50 Hz Filter im A/D-Wandler aktiv			
P1:			
0: Kanal 2 wird nicht projiziert	•	-	-
1: Kanal 2 wird projiziert			
Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal X (Bitkombination P1 und P2)	-	-	•
P2:			
1: Peripheriefehler wird angezeigt	•	•	-
0: Peripheriefehler wird nicht angezeigt			
Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal X (Bitkombination P1 und P2)	-	-	•
P3:			
0: 3 Leiter-Modus	-	-	•
1: 2 Leiter-Modus			

Eingangsbitkombinationen P1 und P2						
BWU1254, BWU1509						
Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal						
P1	P2	K.1	K.2	K.3	K.4	
0	0	ein	aus	aus	aus	
0	1	ein	ein	aus	aus	
1	0	ein	ein	ein	aus	
1	1	ein	ein	ein	ein	

Parameter						
BWU2240						
0	1	B	C	D	E	F
Tara setzen	Tara löschen	Filter 4s	Filter 3 s	Filter 2 s	Filter 1 s	kein Filter

Programmierhinweis:				
Artikel-Nr.	ID-Code	ID1-Code	ID2-Code	IO-Code
BWU1232, BWU1233	3 _{hex}	F _{hex} (default)	D _{hex}	7 _{hex}
BWU1234, BWU1235	3 _{hex}	F _{hex} (default)	5 _{hex}	7 _{hex}
BWU1254, BWU1509	3 _{hex}	F _{hex} (default)	E _{hex}	7 _{hex}
BWU2240	5 _{hex}	F _{hex} (default)	5 _{hex}	7 _{hex}

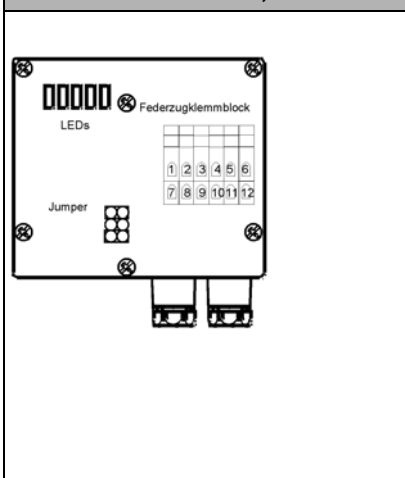


Klemmenbelegung	
1	24V _{ext.}
2	Sig. + Ch2
3	0V _{ext.}
4	Sig. - Ch2
5	Shield
6	Shield
7	24V _{ext.}
8	Sig. + Ch1
9	0V _{ext.}
10	Sig. - Ch1
11	FE (Funktionserdung)
12	FE (Funktionserde)

LEDs:	
LED PWR (grün)	AS-i Spannung o.k.
LED AUX (grün)	AUX Spannung ein
LED FAULT (rot)	Kommunikationsfehler oder Peripheriefehler
LED INT (grün)	Versorgungsspannung für den analogen Teil aus AS-i

Die Stromversorgung der Sensoren kann je nach Beschaltung mit Brücken, aus AS-i oder aus externer Spannung (nach PELV) über das schwarze Flachkabel erfolgen.

Anschlüsse BWU1234, BWU1235



Klemmenbelegung

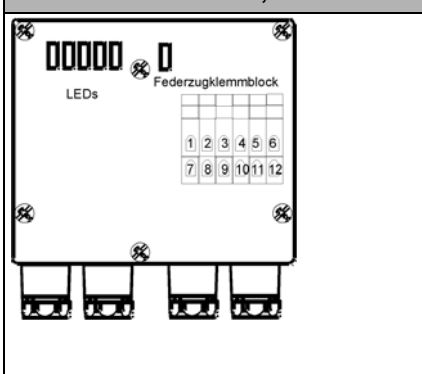
1	24V _{ext.}
2	Sig. + Ch2
3	0V _{ext.}
4	Sig. - Ch2
5	Shield
6	Shield
7	24V _{ext.}
8	Sig. + Ch1
9	0V _{ext.}
10	Sig. - Ch1
11	FE (Funktionserdung)
12	FE (Funktionserde)

LEDs:

LED PWR (grün)	AS-i Spannung o.k.
LED AUX (grün)	AUX Spannung ein
LED FAULT (rot)	Kommunikationsfehler oder Peripheriefehler
LED Analog 1 (grün)	Zustand Kanal 1
LED Analog 2 (grün)	Zustand Kanal 2

Die Stromversorgung der Aktuatoren kann je nach Beschaltung mit Brücken, aus AS-i oder aus externer Spannung (nach PELV) über das schwarze Flachkabel erfolgen.

Anschlüsse BWU1254, BWU1509



Klemmenbelegung:

1	Kanal 1 +
2	Kanal 1 Sense -
3	Kanal 1 -
4	Kanal 2 +
5	Kanal 2 Sense -
6	Kanal 2 -
7	Kanal 3 +
8	Kanal 3 Sense -
9	Kanal 3 -
10	Kanal 4 +
11	Kanal 4 Sense -
12	Kanal 4 -

LEDs:

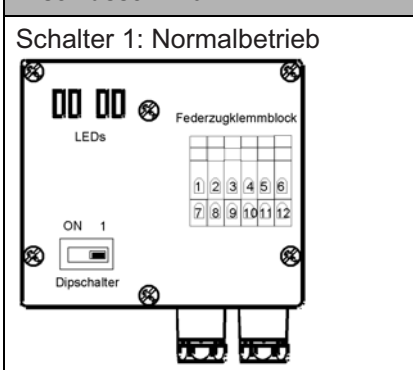
LED PWR (grün)	AS-i Spannung o.k.
LED FAULT (rot)	Kommunikationsfehler oder Peripheriefehler
LED Analog 1 (grün)	Zustand Kanal 1
LED Analog 2 (grün)	Zustand Kanal 2
LED Analog 3 (grün)	Zustand Kanal 3
LED Analog 4 (grün)	Zustand Kanal 4

Messbereich:

-200°C ... +850°C

1, 4, 7, 10 sind intern verbunden.

Anschlüsse 2240



Klemmenbelegung:

Pin	Anschluss
1, 7	Versorgung +
2, 8	Fühlerleitung +
3, 9	Signalausgang + der Wägezelle
4, 10	Signalausgang - der Wägezelle
5, 11	Fühlerleitung -
6, 12	Versorgung -

LEDs:

LED PWR (grün)	AS-i Spannung o.k.
LED FAULT (rot)	Kommunikationsfehler oder Peripheriefehler
LED CAL (gelb)	Kalibrierung
LED IN (grün)	Waagezelle angeschlossen

Bei einer 4 Leiter Waagezelle werden Pin 7 mit 8 sowie Pin 11 mit 12 gebrückt

Zubehör:

- AS-i Unterteil zum Anschluss von 1 AS-i Flachkabel, 1 Flachkabel für externe Energieversorgung (Artikel-Nr. BW1181)
- AS-i Unterteil zum Anschluss von 1 AS-i Rundkabel, 1 Rundkabel für externe Energieversorgung (Artikel-Nr. BW1183)
- AS-i Unterteil zum Anschluss von 2 AS-i Flachkabeln (Artikel-Nr. BW1180)
- AS-i Unterteil zum Anschluss von 2 AS-i Rundkabeln (Artikel-Nr. BW1182)