Analogmodule ASi IP65, PG

(Abbildungen ähnlich)

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

(1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(2) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(3) **ASi Anschluss**: Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).

(4) **ASi Adresse**: 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.

Analogmodule ASi IP65, PG

Artikel Nr.	BWU1232	BWU1233	BWU1234	BWU1235	BWU1254	BWU1509	BWU2240
Allgemeine Daten							
Gerätetyp	Eingang		Ausgang		Eingang		
Anschluss							
Peripherieanschluss	Federzugklemmen						
ASi Anschluss	über ASi Modulunterteil						
ASi							
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)
Adresse	Single Adresse (bis zu 31)						
Erforderliches Master Profil	≥ M3						≥ M4
Ab ASi Spezifikation	2.1						3.0
Bemessungsbetriebsspannung	30 V_{DC} (20 … 31,6 V)						
Max. Stromverbrauch	< 80mA		< 180mA		< 80mA		
Mac Stromverbrauch ohne Sensor-/Aktuatorversorgung	<30 mA		<80 mA		<80 mA		<30 mA
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 ASi		–		aus ASi		
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 500 mA aus AUX max. 50 mA aus ASi		–				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 ASi		–		–
Versorgung angeschlossener Aktuatoren	–		max. 500 mA aus AUX max. 100 mA aus ASi		–		
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, Klemmschienenmontage						
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			
Bit	**P3**	**P2**	**P1**	**P0**
BWU1232 / BWU1233	–	1: Peripheriefehler wird angezeigt 0: Peripheriefehler wird nicht angezeigt	0: Kanal 2 wird nicht projektiert 1: Kanal 2 wird projektiert	0: 60 Hz Filter im A/D-Wandler aktiv 1: 50 Hz Filter im A/D-Wandler aktiv
BWU1254 / BWU1509	0: 3 Leiter-Modus 1: 2 Leiter-Modus	Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal X (Bitkombination P1 und P2)		
BWU1234 / BWU1235	–	1: Peripheriefehler wird angezeigt 0: Peripheriefehler wird nicht angezeigt	–	

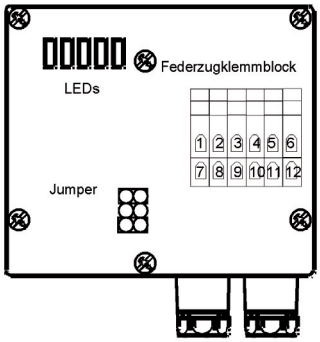
Eingangsbitkombinationen P1 und P2					
BWU1254, BWU1509					
Auslösung eines Peripheriefehlers durch Kanal					
P1	P2	K.1	K.2	K.3	K.4
0	0	ein	aus	aus	aus
0	1	ein	ein	aus	aus
1	0	ein	ein	ein	aus
1	1	ein	ein	ein	ein

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}

UL-Spezifikationen (UL508) **BWU1232, BWU1233, BWU1234, BWU1235, BWU1254, BWU1509, BWU2240**	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤30 V_{DC} muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Anschlüsse BWU1232, BWU1233

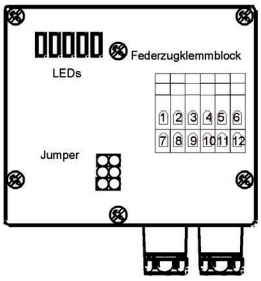


Klemmenbelegung	
1	$24V_{ext.}$
2	Sig. + Ch2
3	$0V_{ext.}$
4	Sig. - Ch2
5	Shield
6	Shield
7	$24V_{ext.}$
8	Sig. + Ch1
9	$0V_{ext.}$
10	Sig. - Ch1
11	FE (Funktionserdung)
12	FE (Funktionserde)

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

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

Anschlüsse BWU1234, BWU1235

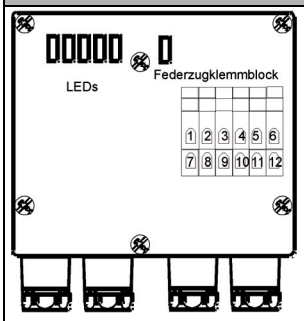


Klemmenbelegung	
1	$24V_{ext.}$
2	Sig. + Ch2
3	$0V_{ext.}$
4	Sig. - Ch2
5	Shield
6	Shield
7	$24V_{ext.}$
8	Sig. + Ch1
9	$0V_{ext.}$
10	Sig. - Ch1
11	FE (Funktionserdung)
12	FE (Funktionserde)

LEDs:	
LED PWR (grün)	ASi 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 ASi oder aus externer Spannung (nach PELV) über das schwarze Flachkabel erfolgen.

Anschlüsse BWU1254, BWU1509



1, 4, 7, 10 sind intern verbunden.

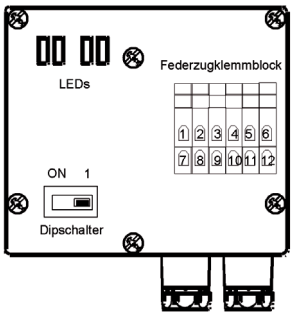
Klemmbelegung:	
1	Kanal 1+
2	Kanal 1 Sense -
3	Kanal 1 -
4	Kanal 2+
5	Kanal 2 Sense -
6	Kanal 2 -
7	Kanal 3+
8	Kanal 3 Sense -
9	Kanal 3 -
10	Kanal 4+
11	Kanal 4 Sense -
12	Kanal 4 -

LEDs:	
LED PWR (grün)	ASi 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

Anschlüsse 2240

Schalter 1: Normalbetrieb



Klemmbelegung:	
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)	ASi 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:

- **ASi Unterteil zum Anschluss von 1 ASi Flachkabel, 1 Flachkabel für externe Energieversorgung (Artikel-Nr. BW1181)**
- **ASi Unterteil zum Anschluss von 1 ASi Rundkabel, 1 Rundkabel für externe Energieversorgung (Artikel-Nr. BW1183)**
- **ASi Unterteil zum Anschluss von 2 ASi Flachkabeln (Art. Nr. BW1180)**
- **ASi Unterteil zum Anschluss von 2 ASi Rundkabeln (Art. Nr. BW1182)**
- **ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)**