Digitalmodule AS-i in Edelstahl, IP20

Robuste Schaltschranklösung

BW1808 / BW1907 / BW1926 / BW2077 / BW2078 / BW2565

BW2555 / BW2556

Gehäuse, Bauform: Edelstahl, IP20:					
Gehäuse	**Eingänge digital**	**Ausgänge digital**	**Eingangsspannung (Sensorversorgung)[1]**	**AS-i Adresse[2]**	**Artikel Nr.**
45 mm tief	4	4 x Relais	aus AS-i	1 Single Slave	BWU1926
	4	3 x Relais	aus AS-i	1 AB Slave	BWU1808
	4	4 x elektronisch	aus AUX	1 AB Slave	BWU1907
	4	4 x elektronisch	aus AUX	1 Single Slave	BWU2565
	8	0	aus AUX	2 AB Slaves	BWU2077
	0	8 x elektronisch	keine	2 AB Slaves	BWU2078
90 mm tief	4	4 x Relais	aus AS-i	1 Single Slave	BWU2555
	8	0	aus AUX	2 AB Slaves	BWU2556

Ersatzgeräte, AS-i Version 2.0: Single Slaves (digital), arbeiten auch mit den ersten AS-i Mastern.

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.

[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]**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.	**BW1808**	**BW1907**	**BW1926**	**BW2077**	**BW2078**	**BW2555**	**BW2556**	**BW2565**
Anschluss								
Länge Anschlusskabel	E: max. 1.5 m, A: unbegrenzt	E: max. 1.5 m, A: max. 1.5 m	E: max. 1.5 m, A: unbegrenzt	E: max. 1.5 m	A: max. 1.5 m	E: max. 1.5 m, A: unbegrenzt	E: max. 1.5 m	E: max. 1.5 m, A: max. 1.5 m
AS-i								
Profil	S-7.A.E, ID1= 7 (default)	S-7.A.7, ID1= 7 (fixed)	S-7.F.E, ID1= F (default)	2 x S-0.A.E, ID1= 7 (fixed)	S-7.A.7, ID1= 7 (fixed)	S-7.F.E, ID1= F (default)	2 x S-0.A.E, ID1= 7 (fixed)	7. F. E, ID1=7 (fixed)
AS-i Adresse	1 AB Slave		1 Single Slave	2 AB Slaves		1 Single Slave	2 AB Slaves	1 Single Slave
Erforderliches Master Profil	≥M3	≥M4	≥M0	≥M3	≥M4	≥M0	≥M3	≥M0
Ab AS-i Spezifikation	2.1	3.0	2.0	2.1	3.0	2.0	2.1	2.0
Bemessungs-betriebspannung	26 ... 31,6V	18 ... 31,6V	26 ... 31,6V	18 ... 31,6V		26 ... 31,6V	18 ... 31,6V	
Max. Stromverbrauch	200mA	60mA	200mA	100mA	80mA	200mA	100mA	60mA
Ruhestrom-aufnahme	< 30mA (keine Sensoren, Ausgänge= 0)							

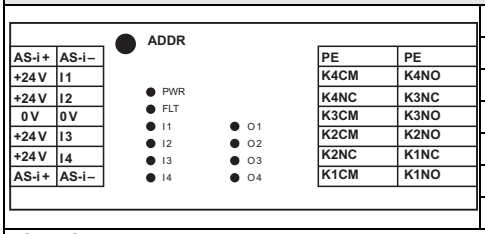
Artikel Nr.	BW1808	BW1907	BW1926	BW2077	BW2078	BW2555	BW2556	BW2565
AUX								
Spannung	–	18 ... 30V	–	18 ... 30V		–	18 ... 30V	
Max. Stromverbrauch	–	(AUX-I) 1,2A Dauerbetrieb; 4A max. (AUX-O) 2A Dauerbetrieb; 4A max. (gesamt) 8A max.	–	(AUX) 1,2A Dauerbetrieb; 4A max.	(AUX1) 2A Dauerbetrieb; 4A max. (AUX2) 2A Dauerbetrieb; 4A max. (gesamt) 8A max.	–	(AUX) 1,2A Dauerbetrieb; 4A max.	(AUX-I) 1,2A Dauerbetrieb; 4A max. (AUX-O) 1,2A Dauerbetrieb; 4A max. (gesamt) 8A max.
Eingang								
Anzahl	4			8	–	4	8	4
Versorgungs-spannung	24V aus AS-i erzeugt	Versorgung aus externen 24V	24V aus AS-i erzeugt	Versorgung aus externen 24V	–	24V aus AS-i erzeugt	Versorgung aus externen 24V	
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 100mA	max. 1,2A Dauerbetrieb	max. 100mA	max. 1,2A Dauerbetrieb	–	max. 100mA	max. 1,2A Dauerbetrieb	
Schaltschwelle	Eingänge 24V DC < 0,8mA (low) > 5mA (high)				–	Eingänge 24V DC < 0,8mA (low) > 5mA (high)		
Ausgang								
Anzahl	3 Relais-ausgänge, Wechsler, 230V, 10A (AC1)	4, elektronisch	4 Relais-ausgänge, Wechsler, 230V, 10A (AC1)	–	8, elektronisch	4 Relais-ausgänge, Wechsler, 230V, 10A (AC1)	–	4, elektronisch
Versorgungs-spannung	Versorgung aus AS-i	Versorgung aus externen 24V	Versorgung aus AS-i	–	Versorgung aus externen 24V	Versorgung aus AS-i	–	Versorgung aus externen 24V
Max. Ausgangs-strom	–	0,5A Dauerbetrieb pro Ausgang	–	–	0,5A Dauerbetrieb pro Ausgang	–		0,5A Dauerbetrieb pro Ausgang
Anzeige								
LEDs I1 ... In (gelb)	Status der Eingänge I1-I4			Status der Eingänge I1-I8	–	Status der Eingänge I1-I4	Status der Eingänge I1-I8	Status der Eingänge I1-I4
LEDs O1 ... On (gelb)	Status der Ausgänge O1-O3	Status der Ausgänge O1-O4		–	Status der Ausgänge O1 - O8	Status der Ausgänge O1-O4 ?	–	Status der Ausgänge O1-O4
LED PWR (grün)	AS-i Spannung o.k.			blinkend: Addresse ist 0 an: AS-i Spannung o.k.		AS-i Spannung o.k.	blinkend: Addresse ist 0 an: AS-i Spannung o.k.	AS-i Spannung o.k
LED AUX (grün)	–	(AUX-I) AUX Spannung für Eingänge ein, (AUX-O) AUX Spannung für Ausgänge ein	–	AUX Spannung ein	(AUX 1, AUX 2) AUX Spannung ein	–	AUX Spannung ein	(AUX-I) AUX Spannung für Eingänge ein, (AUX-O) AUX Spannung für Ausgänge ein
LED FLT/FAULT (rot)	Kommunika-tionsfehler	blinkend: AUX-I Spannung fehlt oder überlastet an: Kommuni-kationsfehler	Kommunika-tionsfehler	blinkend: AUX Spannung fehlt oder überlastet an: Kommuni-kationsfehler	Kommunikationsfehler		blinkend: AUX Spannung fehlt oder überlastet an: Kommuni-kationsfehler	blinkend: AUX I Spannung fehlt oder überlastet an: Kommuni-kationsfehler
Umwelt								
Angewandte Normen	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3			EN 61 131-2 EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3		EN 61 131-2 EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3
Betriebs-temperatur	-25°C … +70°C (nicht betauend)			-25°C … +60°C (nicht betauend)		-25°C … +70°C (nicht betauend)	-25°C … +60°C (nicht betauend)	-25°C … +70°C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-40°C … +70°C (nicht betauend)							
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP20 (eingebaut)							
Maße (B / H / T in mm)	50 / 120 / 45					50 / 120 / 90		50 / 120 / 45

Programmierung:	Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Eingang			
BW1808 / BW1907 / BW1926 / BW2555 / BW2565	I1	I2	I3	I4
BW2077 / BW2556	Slave 1: I1	Slave 1: I2	Slave 1: I3	Slave 1: I4
	Slave 2: I5	Slave 2: I6	Slave 2: I7	Slave 2: I8
	Ausgang			
BW1808	O1	O2	O3	–
BW1907 / BW1926 / BW2555 / BW2565	O1	O2	O3	O4
BW2078	Slave 1: A1	Slave 1: A2	Slave 1: A3	Slave 1: A4
	Slave 2: A5	Slave 2: A6	Slave 2: A7	Slave 2: A8
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BW1907 / BW2565	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0= Ein / 1= Aus (Daten Eingangsfilter 128 µs)	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	nicht verwendet
BW1808 / BW1926 / BW2077 / BW2078 / BW2555 / BW2556	nicht verwendet			

Programmierhinweise:								
	BW1808	**BW1907**	**BW1926**	**BW2077**	**BW2078**	**BW2555**	**BW2556**	**BW2565**
IO Code	7	7	7	7	7	7	7	7
ID Code	A	A	F	A	A	F	A	F
ID2 Code	E	7	E	E	7	E	E	E

Anschlüsse:

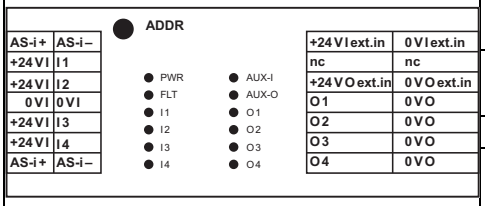
BW1808 / BW1926 / BW2555



ASI+, ASI-	AS-i Anschluss
+24V, 0V	Sensor Versorgung, wird aus AS-i erzeugt
PE	Schutzerde
E1 … E4	24V Eingänge
K1CM … K4CM	Relais-Wurzel
K1NO … K4NO	Relais-Schließer
K1NC … K4NC	Relais-Öffner

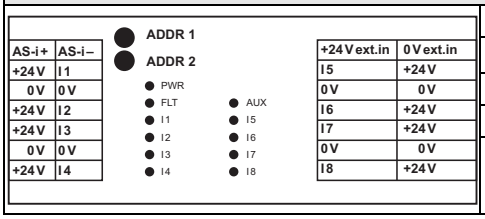
Hinweis:
Bei Artikel-Nr.: BW1808 ist Ausgangsbit O4 nicht verfügbar; K4 ist nicht belegt!

BW1907 / BW2565

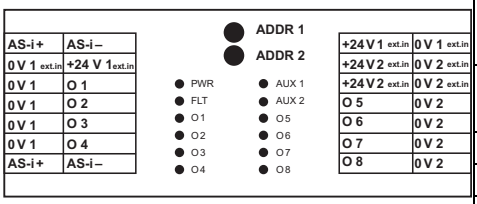


AS-i +, AS-i -	Anschluss zum AS-i Bus
+24V $I_{ext.in}$, 0V $I_{ext.in}$	Versorgungseingang für Eingänge
+24V $O_{ext.in}$, 0V $O_{ext.in}$	Versorgungseingang für Ausgänge
+24V I, 0V I	Sensor Versorgung
0V O	Ausgangssversorgung Massebezug für Ausgänge
I1, I2, I3, I4	Eingänge
O1, O2, O3, O4	Ausgänge

BW2077 / BW2556



AS-i +, AS-i -	Anschluss zum AS-i Bus
+24V $_{ext.in}$, 0V $_{ext.in}$	Versorgungseingang für Eingänge
+24V, 0V	Sensorversorgung
I1 - I8	Eingänge

Anschlüsse:		
BW2078		
	AS-i +, AS-i -	Anschluss zum AS-i-Bus
	+24V1 ext.in 0V1 ext.in	Versorgungseingang für Ausgänge Ausgänge A1 - A4
	+24V2 ext.in 0V2 ext.in	Versorgungseingang für Ausgänge Ausgänge A5 - A8
	0V1	Massebezug für Ausgänge A1 - A4
	0V2	Massebezug für Ausgänge A5 - A8
	O1 - O8	Ausgänge