

Aktive Verteiler AS-i Safety, IP67, 1SE/1E/1A

2 x Anschlüsse für Profilkabel AS-i/AUX

Peripherieanschluss über
1 x, M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig

1 x 2-kanaliger sicherer Eingang (SIL 3, Kat. 4)

1 x digitaler Ausgang

1 x Diagnoseeingang



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Eingänge digital	Ausgänge digital	Safety Signal Eingänge	Eingangsspannung (Sensorvers.) (1)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2)	AS-i Anschluss (3)	Anschluss (4)	AS-i Adresse (5)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 19 mm tief, Safety	1 x 2-kanalig	1	1 x elektronisch	OSSDs	aus AUX	aus AUX	AS-i Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig	1 Single Slave	Anschluss Schmersal AZM400 an AS-i	BWU3565
	IP67, 19 mm tief, Safety	1 x 2-kanalig	1	1 x elektronisch	OSSDs	aus AUX	aus AUX	AS-i Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig	1 Single Slave	Anschluss Schmersal AZM200 an AS-i	BWU3635

- (1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V 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 (24 V 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
- (4) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, öl- und abriebfest und schleppkettentauglich.				
				

- (5) **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.
Bei Modulen mit 2 Slaves ist der 2. Slave abgeschaltet, solange der 1. Slave auf Adresse "0" adressiert ist.
Auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen AS-i Slave Profilen.

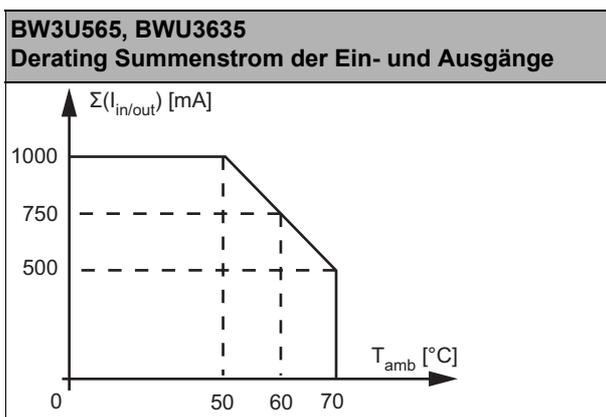
Aktive Verteiler AS-i Safety, IP67, 1SE/1E/1A

Artikel Nr.	BWU3565		BWU3635
Allgemeine Daten			
Gerätetyp	sicherer Eingang		
Anschluss			
AS-i/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik		
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig		
Kabel	1 m; max. zulässige Zugbelastung 10 N		
AS-i			
Profil	S-7.B.1, ID1=F		
Adresse	1 Single Slave		
Erforderliches Master-Profil	≥M3		
Ab AS-i Spezifikation	2.1		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (21,6 ... 31,6 V)		
Max. Stromverbrauch	60 mA		
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	60 mA		
AUX			
Spannung	24 V (20 ... 30 V _{DC}) (PELV)		
Max. Stromverbrauch	max. 1 A		
Eingang			
Anzahl	1 x 2-kanaliger sicherer Eingang + 1 x Standardeingang		
Safety Signal	OSSDs		
Versorgungsspannung	aus AUX		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 1000 mA ⁽¹⁾	
	bei +60 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 750 mA ⁽¹⁾	
	bei +70 °C	500 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 500 mA ⁽¹⁾	
Schaltswelle sicherer Eingang	$V_{in} > 11$ V für High-Level, Eingangsstrom $> 2,5$ mA bei 15 V		
Schaltswelle Standardeingang	U < 5 V (low) U > 15 V (high) (Datenbit invertiert)		
Testpuls OSSD	0 ... 50 Hz		
Impulslänge OSSD	$U_{aux} \geq 21,5$ V = 0 ... 1 ms Testpulse möglich $U_{aux} \geq 17$ V = 0 ... 0,8 ms Testpulse möglich $U_{aux} < 17$ V = 0 ... 0,6 ms		
Einschaltverzögerung	< 22 ms		
Ausgang			
Anzahl	1		
Versorgungsspannung	aus AUX		
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 1000 mA ⁽¹⁾	
	bei +60 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 750 mA ⁽¹⁾	
	bei +70 °C	500 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 500 mA ⁽¹⁾	
Anzeige			
LED ASI/FLT (rot/grün)	grün: AS-i Spannung an, Slave online rot: AS-i Spannung an, aber Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ aus: keine AS-i Spannung		
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX		
LEDs S1, S2 (gelb)	Zustand der Eingänge S1, S2		
LED I1 (gelb)	Zustand des Eingangs I1		
LED O1 (gelb)	Zustand des Ausgangs O1		

Aktive Verteiler AS-i Safety, IP67, 1SE/1E/1A

Artikel Nr.	BWU3565	BWU3635
Umwelt		
Angewandte Normen	EN ISO 13849-1 PLe Kat4 EN ISO13 849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽¹⁾ ⁽³⁾ (bis max. +70 °C)	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67	
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	100 g	
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 19	

(1)



(2) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(3) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3565	-	•	•
BWU3635	-	•	•

Programmierung	AS-i Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Sicherer Eingang			
BWU3565, BWU3635	OSSD1	OSSD1	OSSD2	OSSD2
	Ausgang			
BWU3565, BWU3635	O1	-	-	-
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3565, BWU3635	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)	I1 (invertiert)	nicht verwendet	nicht verwendet

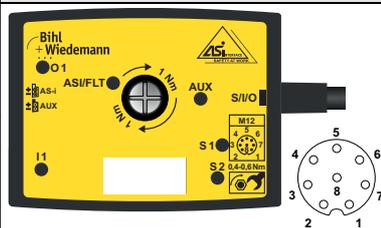
Aktive Verteiler AS-i Safety, IP67, 1SE/1E/1A

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Sx+, Sx-	sicherheitsgerichteter Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
I1	Diagnoseeingang
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung)
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig

Artikel Nr.	Anschluss	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GR)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)
BWU3565	X1	24 V _{ext out}	O1 (2)	0 V ₁ (3) _{ext out}	OSSD 1	I1 (4)	0 V ₂ (3) _{ext out}	OSSD 2	O1 (2)
BWU3635	X1	24 V ₁ (1) _{ext out}	24 V ₂ (1) _{ext out}	0 V _{ext out}	OSSD 2	I1 (4)	24 V ₃ (1) _{ext out}	OSSD 1	O1



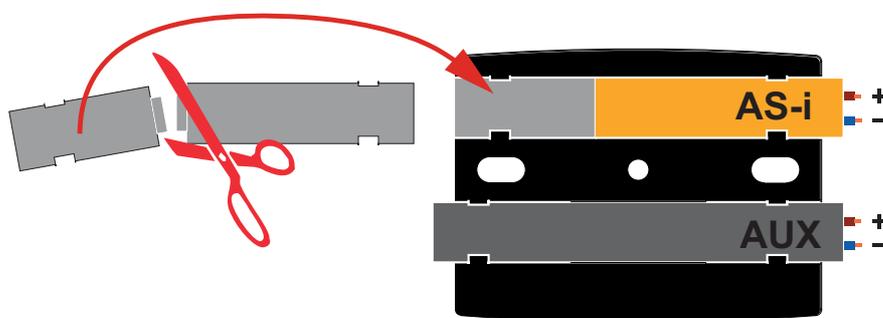
(1) Pin1/Pin2/Pin6 sind intern gebrückt.

(2) Pin2/Pin8 sind intern gebrückt.

(3) Pin3/Pin6 sind intern gebrückt.

(4) Datenbit invertiert.

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- AS-i Adressierkabel mit M12 Stecker, Verbindungskabel für AS-i Handadressiergeräte zur Adressierung von aktiven Verteilern AS-i (Art. Nr. BW3304)
- AS-i Adressierkabel mit COMBICON Stecker, Verbindungskabel für AS-i Master/Gateways zur direkten Adressierung von aktiven Verteilern AS-i (Art. Nr. BW3305)