

# Aktive Verteiler ASi Safety, IP67, 1SE/1E/1A

2 x Anschlüsse für Profilkabel ASi/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)	ASi Anschluss (3)	Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 19 mm tief, Safety	1 x 2-kanalig	1	1 x elektronisch	OSSDs	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig	1 Single Adresse	-	<b>BWU3638</b>

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

M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölfest				

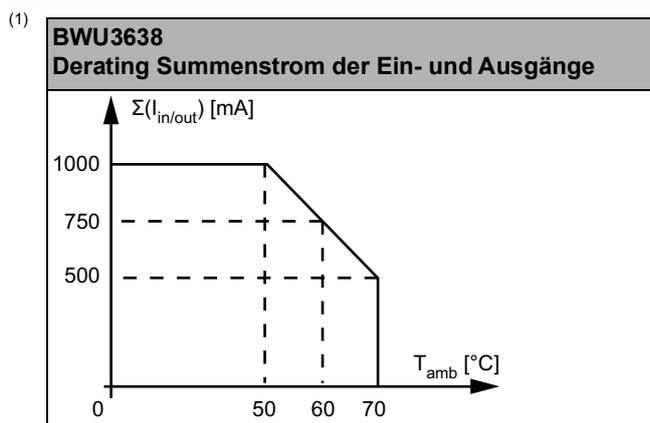
- (5) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.  
Bei Modulen mit 2 ASi Teilnehmern ist der 2. ASi Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmern auch mit speziellen ASi Teilnehmeradressen-Profilen.

# Aktive Verteiler ASi Safety, IP67, 1SE/1E/1A

<b>Artikel Nr.</b>		<b>BWU3638</b>
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp		sicherer Eingang
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss		1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig
Kabel		1 m; max. zulässige Zugbelastung 10 N
<b>ASi</b>		
Profil		S-7.B.1, ID1=F
Adresse		1 Single Adresse
Erforderliches Master-Profil		≥M3
Ab ASi Spezifikation		2.1
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (21,6 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch		60 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		60 mA
<b>AUX</b>		
Spannung		24 V (20 ... 30 V <sub>DC</sub> ) (PELV)
Max. Stromverbrauch		max. 1 A
<b>Eingang</b>		
Anzahl		1 x 2-kanaliger sicherer Eingang + 1 x Standardeingang
Safety Signal		OSSDs
Versorgungsspannung		aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 1000 mA <sup>(1)</sup>
	bei +60 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 750 mA <sup>(1)</sup>
	bei +70 °C	500 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 500 mA <sup>(1)</sup>
Schaltschwelle sicherer Eingang		V <sub>in</sub> > 11 V für High-Level, Eingangsstrom > 2,5 mA bei 15 V
Schaltschwelle Standardeingang		U < 5 V (low) U > 15 V (high) (Datenbit invertiert)
Testpuls OSSD		0 ... 50 Hz
Impulslänge OSSD		U <sub>aux</sub> ≥ 21,5 V = 0 ... 1 ms Testpulse möglich U <sub>aux</sub> ≥ 17 V = 0 ... 0,8 ms Testpulse möglich U <sub>aux</sub> < 17 V = 0 ... 0,6 ms
Einschaltverzögerung		< 22 ms
<b>Ausgang</b>		
Anzahl		1
Versorgungsspannung		aus AUX
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 1000 mA <sup>(1)</sup>
	bei +60 °C	750 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 750 mA <sup>(1)</sup>
	bei +70 °C	500 mA, $\Sigma(\text{In/Out})$ 500 mA <sup>(1)</sup>
<b>Anzeige</b>		
LED ASi/FLT (rot/grün)		grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler <sup>(2)</sup> aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)		an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> 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 ASi Safety, IP67, 1SE/1E/1A

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3638</b>
<b>Umwelt</b>	
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
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	nein <sup>(3)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(1) (4)</sup> (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



(2) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(3) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.

Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung der Pfade mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung nicht. In einem ASi Kreis können Pfade mit Versorgung aus passiv sicher geschalteter AUX Leitung und Pfade mit Versorgung aus ungeschaltetem AUX Potential gemeinsam verwendet werden.

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

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3638	-	•	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	<b>Sicherer Eingang</b>			
BWU3638	OSSD1	OSSD1	OSSD2	OSSD2
	<b>Ausgang</b>			
BWU3638	O1	-	-	-

# Aktive Verteiler ASi Safety, IP67, 1SE/1E/1A

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3638	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)	I1 (invertiert)	nicht verwendet	nicht verwendet

## Anschlussbelegung

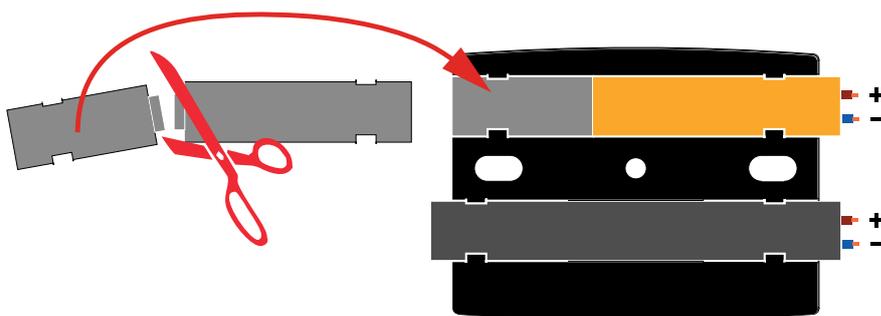
Signalname	Erläuterung
Sx+, Sx-	sicherheitsgerichteter Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
I1	Diagnoseeingang
24 V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol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

## Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig

Artikel Nr.	Anschluss	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3638	X1	0 V <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> ext out	24 V ext out	0 V <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> ext out	I1	OSSD 1	OSSD 2	0 V <sub>3</sub> <sup>(1)</sup> ext out	O1	

(1) Pin1/Pin3/Pin7 sind intern gebrückt.

## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



## Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)