# Spannungswandler 48 V/24 V



Spannungswandler AUX 48 V auf AUX 24 V

Anschluss für Profilkabel 1 x AUX 48 V auf 1 x AUX 24 V als Profilkabelabzweig

#### oder

Anschluss für Profilkabel 1 x ASi + 1 x AUX 48 V auf 1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig für ASi/AUX 24 V

## 1 A Ausgangsstrom

## LED-Betriebsanzeige











(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Netzteil (1)	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Profilkabel- anschluss	Anschluss (2)	Rundkabel (3)	Schutzart	Artikel Nr.
There is a second of the secon	Spannungs- wandler 48 V/24 V	48 VDC (AUX)	24 VDC (AUX)	1 x AUX 24 V, 1 x AUX 48 V	Profilkabelabzweig	_	IP67	BWU4248
	Spannungs- wandler 48 V/24 V	ASI + 48 VDC (AUX)	ASI + 24 VDC (AUX)	1 x ASi, 1 x AUX 48 V	1 x M12-Kabel- buchse, gewinkelt, 5-polig;	1 m	IP67	BWU4249
There : 0	Spannungs- wandler 48 V/24 V	48 VDC (AUX)	24 VDC (AUX)	1 x AUX 48 V	1 x M12-Kabel- buchse, gewinkelt, 5-polig;	1 m	IP67	BWU4250

(1)



### Hinweis

48  $V_{DC}$  dürfen **nicht** angeschlossen werden:

an Geräte mit 24 V<sub>DC</sub> Betriebsspannung (Angaben des Herstellers beachten)

an den ASi Anschluss des Gerätes

an das ASi Gateway

(2) **Anschluss**: Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

M12-Kabelbuchse,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M8-Kabelbuchse,	Rundkabel/Anschlusslitzen				
gewinkelt	gerade	gerade					
	PUR-Leitung, ölbeständig						

(3) Kabel: Weitere Leitungslängen sind auf Anfrage möglich.

Unter normalen Bedingungen (ohne Busabschluss oder Repeater) beträgt die zulässige Gesamtlänge des **ASi Segments max. 100 m**. Bei der Berechnung ist zu berücksichtigen, dass die Länge des Anschlusskabels (**Rundkabel**) jedes angeschlossenen **Passivverteilers verdoppelt** werden muss. Bei den **Aktiven Verteilern** (ASi Module) zählt hingegen nur das **einfache** ASi Profilkabel.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 1 Mannheim, 18.4.24 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de

# Spannungswandler 48 V/24 V



Artikel-Nr.	BWU4248	BWU4250	BWU4249				
Eingang							
Nennspannung	-	-	ASi: 30,5 V <sub>DC</sub>				
	AUX 48 V: 48 V <sub>DC</sub>						
Spannungsbereich	-	-	ASi: 29 32 V <sub>DC</sub>				
		AUX 48 V: 48 V <sub>DC</sub> + 10%/- 20%	20				
Ausgang	l	50					
Nennspannung	-	ASi: 30,5 V <sub>DC</sub>					
. 0		. 50					
Spannungsbereich	-	ASi: 29 32 V <sub>DC</sub>					
	AUX 24 V: 24 V <sub>DC</sub> ± 5%						
Gleichstrom		1 A					
24 V Spannungsversorgung	ku	ırzschluss-, überlast und leerlauffe	est				
Anzeigen		•					
LED AUX IN (grün)	an: AUX Span	nung 48 VDC an Profilkabel AUX	In (grau) O.K.				
LED AUX OUT (grün)	an: AUX Spannung 24 VDC an	an: AUX Spannung 24 VDC an	an: AUX Spannung 24 VDC an				
(g)	Profilkabel AUX OUT (schwarz)	M12-Anschluss AUX OUT O.K.	M12-Anschluss ASI/AUX OUT				
	O.K.		O.K.				
LED ASi (grün)	-		an: ASi Spannung O.K.				
Anschluss							
Profilkabelanschluss	1 x AUX 24 V (schwarz)	-	1 x ASi (gelb)				
		1 x AUX 48 V (grau)					
Anschluss	Profilkabelabzweig 1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig						
Rundkabel	- 1 m						
	max. zulässige Zugbelastung 10 N						
Umwelt							
Angewandte Normen	EN 60529						
	EN 61000-6-2						
		EN 61000-6-3	(0)				
Einsetzbar in passiv sicheren	ja <sup>(1)</sup> nein <sup>(3)</sup>						
Pfaden bis SIL3/PLe							
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m						
Umgebungstemperatur	-25 °C +70 °C <sup>(2)</sup> (keine Betauung erlaubt)						
Lagertemperatur		-25 °C +85 °C					
Gehäuse	an aign	Kunststoff, Schraubmontage,	E mm)				
Versehmutzungegrad	geeignet für Kabelkanal (Einbautiefe ≥35 mm)						
Verschmutzungsgrad	2 IP67						
Schutzart nach EN 60529	gemäß EN61131-2						
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung		gemais EN61131-2					
Zulässige Schock- und		≤15 <i>g</i> , T≤11 ms					
Schwingbeanspruchung	10 55 Hz, 0,5 mm Amplitude						
Isolationsspannung		≥500 V					
Gewicht	120 g 165 g						
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35						
	l	007 707 00					

<sup>(1)</sup> Der Spannungswandler 48 V/24 V ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da er über keine Verbindung zu einem anderen Potential (z.B. ASi) verfügt.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 18.4.24 Seite 2

 $<sup>^{(2)}~</sup>$  Bis -25 °C mit flexibel verlegtem Kabel, -30 °C nur mit fest verlegtem Kabel.

<sup>(3)</sup> Der Spannungswandler 48 V/24 V ist nicht für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.

# Spannungswandler 48 V/24 V



Anschlüsse: M12							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4249	X1	ASi +	AUX OUT -	ASi -	AUX OUT+	n.c.	ASI — ASI AUX out DC 38V
BWU4250	X1	n.c.	AUX OUT -	n.c.	AUX OUT +	n.c.	AUX IN 48 VDC  AUX IN 48 VDC  Bihl 48V AUX out 00 24V AUX out 00 2

Anschlüsse: Profilkabelabzweig						
BWU4248		AUX OUT— 24 VDC  AUX IN 48 VDC  Bibl +Wiedemann  AUX IN 28 AUX IN				

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 3 Mannheim, 18.4.24 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de