

2 x passages de câble profilé

Raccordement périphérique via
2 x câbles ronds/embouts à câbler 0,34 mm²



(figure similaire)

Figure	Entrée TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽²⁾	Raccordement ⁽³⁾	Adresse ASi ⁽⁴⁾	Fonction spéciale	N° art.
	2	2 x électronique	via AUX	via AUX	2 x câbles ronds/embouts à câbler 0,34 mm ²	1 adresse AB	–	BWU4984

(1) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(2) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):**
Tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(3) **Raccordement:** d'autres options de raccordement sont disponibles sur demande.

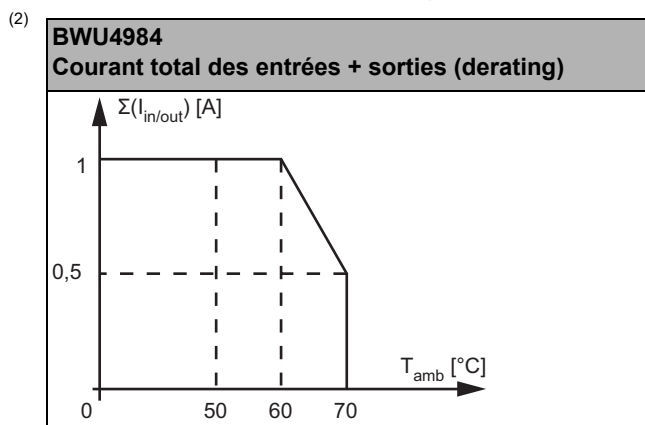
connecteur femelle M12, coudé	connecteur femelle M12, droit	connecteur femelle M8, droit	câble rond / embouts à câbler	Bornes push in
câble PUR, résistant à l'huile				

(4) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 AB adresses), 1 adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), combinaison possible.
Pour les modules avec deux participant ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0". Sur demande, les participant ASi sont disponibles avec le profil spécial de participant ASi.

Article No.		BWU4984
Données générales		
Type d'appareil	entrée/sortie	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation	
Raccordement périphérique	2 x câbles ronds/embouts à câbler 0,34 mm ²	
Raccordement M12 ⁽¹⁾	-	
Câble ronde	5 m	
	effort de tension max. permis 10 N	
ASi		
Profil	S-7.A.E (ID1=7 défaut)	
Adresse	1 adresse AB	
Profil maître nécessaire	≥M3	
De spécification ASi	2.1	
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)	
Courant consommé max.	35 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	35 mA	
AUX		
Tension	24 V _{DC} (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	1 A	
Entrée		
Nombre	2	
Tension d'alimentation	via AUX	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +50 °C	∑(In/Out) 1 A ⁽²⁾
	à +60 °C	
	à +70 °C	∑(In/Out) 0,5 A ⁽²⁾
Seuil de commutation	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Sortie		
Nombre	2	
Tension d'alimentation	via AUX	
Courant de sortie max.	jusqu'à +50 °C	∑(In/Out) 1 A ⁽²⁾
	à +60 °C	
	à +70 °C	∑(In/Out) 0,5 A ⁽²⁾
Visualisation		
LED ASi/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi o.k., participant ASi online verte/rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline verte clignotant/rouge: adresse 0 verte clignotante alternée/rouge clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: aucune tension ASi	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (jaune)	état des entrées I1, I2	
LED O1 ...On (jaune)	état des sorties O1, O2	

Article No.	BWU4984
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	non ⁽⁴⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +70 °C ^{(2) (5)}
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage par vis, conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥19 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁶⁾
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Tension d'isolation	≥ 500 V
Poids	env. 350 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 45 / 19

- (1) **Raccordement M12:**
Raccordement simple: 1 entrée ou sortie par connexion.
Raccordement en Y: 2 entrées ou sorties par connexion.
Raccordement mixte: 1 entrée et 1 sortie par connexion.



- (3) voir tableau «Indication d'erreur périphérique»
- (4) Le module n'est pas adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est impossible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.
 Si le module est alimenté par un câble AUX non commuté, cela n'a pas d'influence sur la prise en compte de la sécurité des chemins avec câble AUX commuté à sécurité passive. Dans un circuit ASi, les chemins alimentés par un câble AUX à sécurité passive et les chemins alimentés par un potentiel AUX non commuté peuvent être utilisés ensemble.
- (5) Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe
- (6) Indice de protection IP67 n'est réalisable que si le connecteur utilisé réalise également IP67.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU4984	•	•	•

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU4984	-	-	I2	I1
	sortie			
BWU4984	-	-	O2	O1

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU4984	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= Off / 1= On (erreur périphérique, si absence AUX)	0= Off / 1= On (chien de garde)

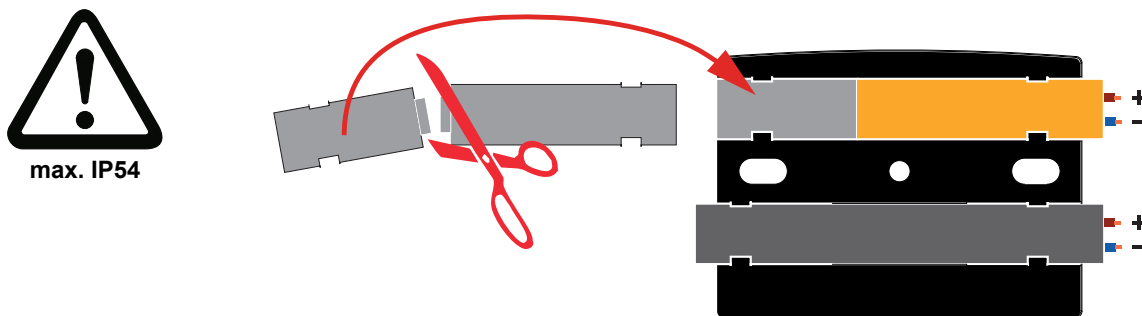
Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
24V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
24V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle positif (alimentation des capteurs)
0V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

Raccordement: câble rond/embouts à câbler

N° art.	Racc.	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU4984	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	-	-	-	-	-	-
	X2	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1	-	-	-	-	-	-

Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



Accessoires:

- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (N° art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licence - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (N° art. BW2916)