

2 x passages de câble profilé

Raccordement périphérique via
 2 x connecteurs femelles M12 pour câble,
 droits, 5 pôles +
 1 x connecteur femelle M8 pour câble, droit,
 3 pôles



(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	1 x électronique	via AUX	via AUX	2 x connecteurs femelles M12 pour câble, droits, 5 pôles + 1 x connecteur femelle M8 pour câble, droit, 3 pôles	1 adresse AB	—	BWU5159

- (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.

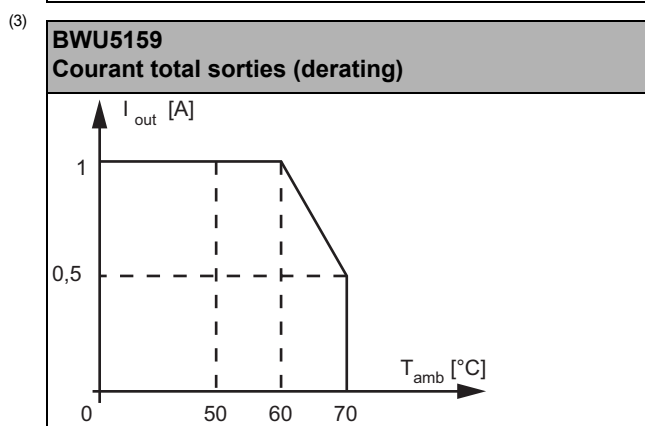
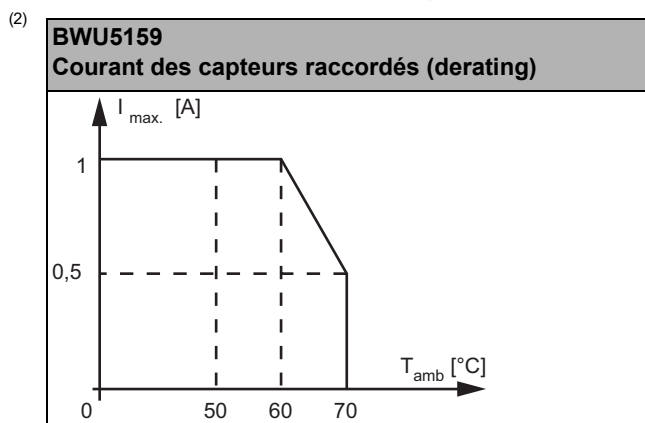
connecteur femelle M12, coudé	connecteur femelle M12, droit	connecteur femelle M8, droit	câble rond / embouts à câbler	Bornes push in
câble PUR, résistant à l'huile				

- (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.		BWU5159
Données générales		
Type d'appareil	entrée/sortie	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation	
Raccordement périphérique	2 x connecteurs femelles M12 pour câble, droit, 5 pôles (entrée) + 1 x connecteur femelle M8 pour câble, droit, 3 pôles (sortie)	
Raccordement M12 ⁽¹⁾	–	
Câble ronde	l: 1,0 m	
	O: 1,0 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 (18 ... 30 V _{DC})	
Courant d'alimentation max.	2 A	
Entrée		
Nombre	1	
Tension d'alimentation	via AUX	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +50 °C	1 A ⁽²⁾
	à +60 °C	
	à +70 °C	0,5 A
Seuil de commutation	U<5 V (low)	
	U>15 V (high)	
Sortie		
Nombre	1	
Tension d'alimentation	via AUX	
Courant de sortie max.	jusqu'à +50 °C	1 A ⁽³⁾
	à +60 °C	
	à +70 °C	0,5 A
Visualisation		
LED ASi/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi o.k., participant ASi online verte/rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline verte clignotante/rouge: adresse 0 verte clignotante alternée/rouge clignotante: erreur périphérique ⁽⁴⁾ off: aucune tension ASi	
LED AUX (verte)	on: tension AUX 24 V _{DC} off: aucune tension AUX 24 V _{DC}	
LEDs I1 ... In (jaune)	état des entrées I1, I2	
LED O1 (jaune)	état du sortie O1	

Article No.	BWU5159
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	oui ⁽⁵⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +60 °C ^{(2) (6)}
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage par vis, conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥35 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁷⁾
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 45 / 35

- (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.



- (4) voir tableau «Indication d'erreur périphérique»
(5) Le module est adapté à une utilisation en sécurité passive, car il n'est pas connecté à un potentiel AUX.
(6) Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe
(7) 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
BWU5159	-	-	•

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU5159	-	-	I2	I1
	sortie			
BWU5159	-	-	-	O1

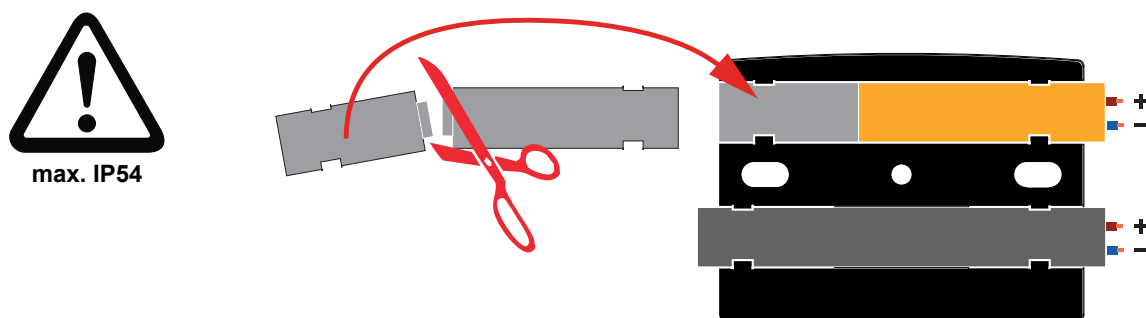
Programmation	Bit de paramètres ASi			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU5159	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= On / 1= Off (filtre d'entrée de données 128 µs)	0= Off / 1= On (chien de garde)

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)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

Raccordement: connecteur femelles M8, M12 pour câble						
N° art.	M12 Raccordement	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU5159	X1	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I1	n.c.
	X3	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I2	n.c.
	M8 Raccordement	Pin1	-	Pin3	Pin4	-
	X2	n.c.	-	0V 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)