




(figure similaire)



| Figure | Entrées analogiques | Sorties analogiques | Tension d'alimentation des entrées ⁽¹⁾ | Tension d'alimentation des sorties ⁽²⁾ | Adresse ASi ⁽³⁾ | N° art. |
|---|----------------------------|---------------------|---|---|----------------------------|----------------|
|  | 4 x thermocouple de type K | - | via ASi | - | 1 adresse simple | BWU4268 |

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

| | |
|--|--|
| N° art. | BWU4268 |
| Données générales | |
| Type d'appareil | entrée |
| Raccordement | |
| Raccordement ASi/AUX | bornes push-in |
| Raccordement périphérique | bornes push-in |
| ASi | |
| Profil | S-7.3 |
| Adresse | 1 adresse simple |
| Profil maître nécessaire | ≥M3 |
| De spécification ASi | 2.1 |
| Tension d'utilisation | 30 V (18 ...31,6 V) |
| Courant consommé max. | <100 mA |
| Entrée | |
| Nombre | 4 (thermocouple type K) |
| Résolution | 16 Bit (0,1 °C) |
| Gamme de valeurs | -200 °C ... +1350 °C |
| Résistance interne | 1 MΩ |
| Tension d'entrée max. | – |
| Courant d'entrée max. | – |
| Alimentation | via ASi |
| Alimentation des capteurs raccordés | 50 mA |
| Sortie | |
| Résolution | – |
| Gamme de valeurs | – |
| Résistance de l'actionneur | – |
| Courant de sortie max. | – |
| Alimentation | – |
| Alimentation des actionneurs raccordés | – |
| Environnement | |
| Normes appliquées | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529 |
| Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe | oui ⁽¹⁾ |
| Altitude d'utilisation | max. 2000 m |
| Température ambiante | 0 °C ... +70 °C |
| Température de stockage | -25 °C ... +85 °C |
| Boîtier | plastique, montage sur rail DIN |
| Degré de pollution | 2 |
| Indice de protection | IP20 |
| Poids | 145 g |
| Dimensions (L / H / P en mm) | 25 / 105 / 114 |

⁽¹⁾ Le module est adapté à une utilisation en sécurité passive, car il n'est pas connecté à un potentiel AUX.

| | |
|----------------------------------|---|
| Spécifications UL (UL508) | |
| BWU4268 | |
| Protection externe | Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤30 V _{DC} doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2. |
| Généralités | le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc. |

Règles de câblage

| Bornes push-in, 2 /3 /4 pôles (pas 5 mm) | |
|---|--|
| Général | |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Caractéristiques de raccordement | |
| Section de conducteur rigide | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple avec embout | sans cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| | et cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section, avec embout TWIN | sans cône d'entrée isolant: 0,5 ... 1,5 mm ² |
| AWG | 24 ... 14 |
| Dénudation du conducteur | 10 mm |

Programmation

| Bit | Paramétrage des bits | | | |
|---------|--|---|----|--|
| | entrée | | | |
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWU4268 | 0: Compensation de soudure froide externe 1: Compensation de soudure froide interne | Activation d'un erreur de périphérie par canal X (combinaison de bits P1 et P2) | | 0: Filtre conv. 60 Hz A/D activé 1: Filtre conv. 50 Hz A/D activé |

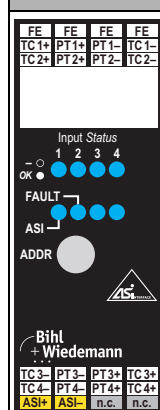
Combinaisons de bits d'entrée P1 et P2

| BWU4268 | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|
| Activation d'un erreur de périphérie par canal X | | | | | |
| P1 | P2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | oui | non | non | non |
| 0 | 1 | oui | oui | non | non |
| 1 | 0 | oui | oui | oui | non |
| 1 | 1 | oui | oui | oui | oui |

Notes de programmation

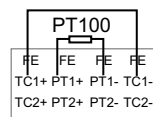
| N° art. | ID Code | ID1 code | ID2 code | IO code |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| BWU4268 | 3 _{hex} | ID1 = F (défaut) | E _{hex} | 7 _{hex} |

Raccordements BWU4268



Affectation des bornes BWU4268

| | |
|------|---|
| FE | Terre fonctionnelle |
| TCx± | Thermocouple +/- (entrées 1 - 4) |
| PTx± | PT100 +/- (Compensation de soudure froide externe) |
| ASi± | ASinterface +/- |
| n.c. | Non utilisé |




Les entrées c. 2, c. 3 et c. 4 sont reliées à un pont et une résistance (en cas de défaut) pour obtenir une valeur d'entrée valable et pour éviter des erreurs périphériques.
Les canaux peuvent également être réglés via paramètres.
Dans le cas de la compensation de soudure froide interne, une erreur périphérique peut être causée par une rupture de câble du thermocouple. En cas de compensation externe (PT 100 sur les connecteurs 2 et 3) l'erreur périphérique peut également être causée par une rupture de câble ou par un court-circuit de l'élément PT 100. Un court-circuit du thermocouple ne peut pas être reconnu comme une erreur.

Attention:

Une compensation de soudure froide précise nécessite un montage vertical et une aération suffisante. Assurer une distance d'au moins 5 cm de chaque côté!

| LEDs BWU4268 | |
|---------------------|---|
| ASi (vert) | Tension aux bornes ASi |
| FAULT (rouge) | Erreur de communication, erreur de périphérie |
| État entrée (jaune) | Etat canal I1, I2, I3, I4 |

| Notice | |
|--|--|
|  IP54 | Afin de pouvoir atteindre la sécurité passive, l'appareil doit être monté dans une armoire électrique avec indice de protection IP54 ou supérieur! |

Accessoires:

- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)