



(figura simile)

| Figura | Ingressi analogici | Uscite analogici | Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽¹⁾ | Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽²⁾ | Indirizzo ASi ⁽³⁾ | Cod. art. |
|--------|------------------------|------------------|--|---|------------------------------|----------------|
| | 4 x termocoppie tipo K | – | da ASi | – | 1 indirizzo singolo | BWU4268 |

- (1) **Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):** l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (2) **Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore):** l'alimentazione delle uscite avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (3) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzo AB per circuito ASi), Modulo singolo indirizzo (max. 31 moduli singolo indirizzo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.
 Per moduli con due partecipanti il secondo partecipante è spento finché al primo partecipante è assegnato all'indirizzo "0".
 Su richiesta, gli partecipanti sono disponibili con specifici profili ASi.

| | |
|---|--|
| Cod. art. | BWU4268 |
| Dati generali | |
| Tipo di dispositivo | ingresso |
| Collegamento | |
| Collegamento ASi/AUX | morsetti push-in |
| Collegamento di periferica | morsetti push-in |
| ASi | |
| Profilo | S-7.3 |
| Indirizzo | 1 indirizzo singolo |
| Profilo Master richiesto | ≥ M3 |
| Da specifica ASi | 2.1 |
| Tensione di funzionamento | 30 V (18 ...31,6 V) |
| Consumo di corrente max. | <100 mA |
| Ingresso | |
| Numero | 4 (termocoppie tipo K) |
| Risoluzione | 16 Bit (0,1 °C) |
| Gamma dei valori | -200 °C ... +1350 °C |
| Resistenza interna | 1 MΩ |
| Tensione di ingresso max. | – |
| Corrente di ingresso max. | – |
| Alimentazione | da ASi |
| Alimentazione dei sensori collegati | 50 mA |
| Uscita | |
| Risoluzione | – |
| Gamma dei valori | – |
| Resistenza dal attuatore | – |
| Corrente di uscita max. | – |
| Alimentazione | – |
| Alimentazione dei attuatori collegati | – |
| Ambiente | |
| Norme applicate | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529 |
| Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe. | si ⁽¹⁾ |
| Altitudine operativa | max. 2000 m |
| Temperatura ambiente | 0 °C ... +70 °C |
| Temperatura di immagazzinamento | -25 °C ... +85 °C |
| Custodia | plastica, per montaggio su guida DIN |
| Grado di inquinamento | 2 |
| Grado di protezione | IP20 |
| Peso | 145 g |
| Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm) | 25 / 105 / 114 |

⁽¹⁾ Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi passivamente sicuri, poiché non presenta alcun collegamento con un potenziale AUX.

| Specifiche UL (UL508) BWU4268 | |
|----------------------------------|---|
| Protezione esterna | Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30 V_{DC}$ deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2. |
| In generale | Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc. |

Regole di cablaggio

| Morsetti push-in, 2 /3 /4 poli (passo 5 mm) | |
|---|---|
| Dati generali | |
| Sezione nominale | 2,5 mm ² |
| Dati di collegamento | |
| Sezione conduttore rigido | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile, con puntera | senza collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| | con collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| 2 conduttori con stesso diametro, flessibili con capocorda TWIN | con collare in plastica: 0,5 ... 1,5 mm ² |
| Sezione trasversale conduttore AWG | 24 ... 14 |
| Denudazione del conduttore | 10 mm |

Programmazione

| Bit | Attribuzione dei bit | | | |
|---------|--|---|----|--|
| | ingressi | | | |
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWU4268 | 0: compensazione del giunto freddo esterna 1: compensazione del giunto freddo interna | Errore di periferica può essere indicato dal canale X (combinazione di bit P1 e P2) | | 0: filtro 60 Hz nel convertitore A/D attivo 1: filtro 50 Hz nel convertitore A/D attivo |

Combinazioni di bit di ingresso P1 e P2

| BWU4268 | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| Errore di periferica può essere indicato dal canale | | | | | |
| P1 | P2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | si | no | no | no |
| 0 | 1 | si | si | no | no |
| 1 | 0 | si | si | si | no |
| 1 | 1 | si | si | si | si |

Note di programmazione

| Cod. art. | ID code | ID1 code | ID2 code | IO code |
|-----------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| BWU4268 | 3 _{hex} | ID1 = F (default) | E _{hex} | 7 _{hex} |

| Collegamenti BWU4268 | Collegamenti BWU4268 | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----|------------------|------|----------------------------------|------|---|------|------------------|------|----------------|
| | <table border="1"> <tr> <td>FE</td> <td>Terra funzionale</td> </tr> <tr> <td>TCx±</td> <td>Termocoppia +/- (ingressi 1 - 4)</td> </tr> <tr> <td>PTx±</td> <td>PT100 +/- (compensazione del giunto freddo esterno)</td> </tr> <tr> <td>ASi±</td> <td>ASiinterface +/-</td> </tr> <tr> <td>n.c.</td> <td>Non utilizzato</td> </tr> </table> <p> </p> <p> Gli ingressi c. 2, c. 3 e c. 4 sono collegati ad un ponte e una resistenza (allo stato di default) per ottenere un valore di ingresso valido e per evitare errori di periferica. Questi canali possono anche essere regolati tramite parametri P1 e P2 </p> <p> La temperatura viene misurata usando compensazione del giunto freddo. I sensori analogici e il sistema ASi sono galvanicamente separati. Nel caso di compensazione del giunto freddo interna, un errore di periferica può essere causato da una rottura di cavo di una termocoppia. Nel caso di compensazione esterna (Pt100 su connettori 2 e 3), l'errore di periferica può anche essere causato da un corto circuito del Pt100. Un corto circuito della termocoppia non può essere riconosciuto come un errore. </p> <p> Avvertenza: La compensazione del giunto freddo precisa richiede un montaggio verticale ed un'aerazione sufficiente. Garantire una distanza di almeno 5 cm ai lati! </p> | FE | Terra funzionale | TCx± | Termocoppia +/- (ingressi 1 - 4) | PTx± | PT100 +/- (compensazione del giunto freddo esterno) | ASi± | ASiinterface +/- | n.c. | Non utilizzato |
| FE | Terra funzionale | | | | | | | | | | |
| TCx± | Termocoppia +/- (ingressi 1 - 4) | | | | | | | | | | |
| PTx± | PT100 +/- (compensazione del giunto freddo esterno) | | | | | | | | | | |
| ASi± | ASiinterface +/- | | | | | | | | | | |
| n.c. | Non utilizzato | | | | | | | | | | |

| LEDs BWU4268 | |
|-------------------------|--|
| ASI (verde) | Tensione ai morsetti ASi |
| FAULT (rosso) | Errore di comunicazione ASi, errore periferica |
| Stato ingresso (giallo) | Stato del canale I1, I2, I3, I4 |

| | |
|--|--|
| | Avvertenza Per poter raggiungere la sicurezza passiva, l'apparecchio deve essere installato in un quadro elettrico con grado di protezione IP54 o superiore! |
|--|--|

Accessori:

- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)