



(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>ASInterface +/-</td> </tr> <tr> <td>n.c.</td> <td>Non utilizzato</td> </tr> </table> <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±	ASInterface +/-	n.c.	Non utilizzato
FE	Terra funzionale										
TCx±	Termocoppia +/- (ingressi 1 - 4)										
PTx±	PT100 +/- (compensazione del giunto freddo esterno)										
ASi±	ASInterface +/-										
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

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

Accessori:

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