

Modulo I/O autoconfigurabili ASi-5, IP20, 22,5 mm

Modulo I/O digitali ASi-5 con collegamenti autoconfigurabili

Sensori e attuatori possono essere collegati in qualsiasi combinazione

Come opzione è possibile l'assegnazione di una configurazione fissa di ingressi e uscite tramite software

Fino a 16 ingressi digitali, dipendente della configurazione

Fino a 16 uscite digitali, dipendente della configurazione

Una soluzione economica in IP20

ASi-5 – Grandi dimensioni dei dati, brevi tempi di ciclo

Compatibilità con partecipanti ASi di tutte le generazioni ASi



(Figura simile)



Figura	Custodia	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽¹⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽²⁾	Collegamento periferico	Collegamento ASi/AUX ⁽³⁾	Indirizzo ASi ⁽⁴⁾	Cod. Art.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 contatti	fino a 16, dipendente della configurazione	fino a 16 x elettroniche, dipendente della configurazione	da AUX	da AUX	morsetti Push-In	morsetti Push-In	1 indirizzo ASi-5	BWU4267

(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) **Collegamento ASi:** la connessione con ASi e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo o nero profilato ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).

(4) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzi AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzi AB" (max. 31 moduli doppio indirizzi AB per circuito ASi), Modulo indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzo singolo per circuito ASi), Modulo "indirizzo ASi-5" (max. 62 moduli indirizzi ASi-5 per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli. Per moduli con due partecipanti ASi il secondo partecipante ASi è spento finché al primo partecipante ASi è assegnato all'indirizzo "0". Su richiesta, gli partecipanti ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Modulo I/O autoconfigurabili ASi-5, IP20, 22,5 mm

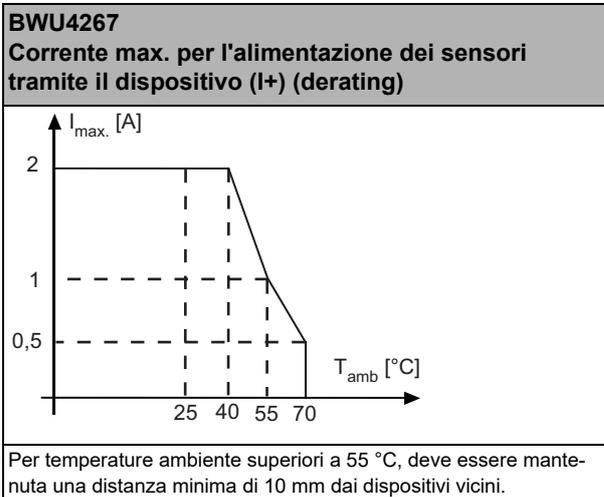
Cod. art.	BWU4267	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	ingresso / uscita	
Collegamento		
Collegamento ASi / AUX	morsetti Push-In	
Collegamento periferico	morsetti Push-In	
Applicazione primaria	quadro elettrico	
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: illimitato ⁽¹⁾	
ASi		
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5	
Da specifica ASi	ASi-5	
Dimensioni dei dati di processo di ASi	2 byte	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo di corrente max.	70 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	70 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	6 A	
Ingresso		
Numero	fino a 16, dipendente della configurazione	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente max. per l'alimentazione dei sensori tramite il dispositivo (I+)	fino a +25 °C	$\sum(I_n) 2 A^{(2)}$
	a +40 °C	$\sum(I_n) 2 A^{(2)}$
	a +55 °C	$\sum(I_n) 1 A^{(2)}$
	a +70 °C	$\sum(I_n) 0,5 A^{(2)}$
Soglia di commutazione	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Uscita		
Numero	fino a 16 x elettroniche, dipendente della configurazione	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	fino a +25 °C	1000 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 1000 \text{ mA} +$ $\sum (O5 \dots O8) 1000 \text{ mA} +$ $\sum (O9 \dots O12) 1000 \text{ mA} +$ $\sum (O13 \dots O16) 1000 \text{ mA}^{(3)}$ $\sum (O1 \dots O16) 4000 \text{ mA}^{(3)}$
	a +40 °C	750 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 750 \text{ mA} +$ $\sum (O5 \dots O8) 750 \text{ mA} +$ $\sum (O9 \dots O12) 750 \text{ mA} +$ $\sum (O13 \dots O16) 750 \text{ mA}^{(3)}$ $\sum (O1 \dots O16) 3000 \text{ mA}^{(3)}$
	a +55 °C	500 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O4) 500 \text{ mA} +$ $\sum (O5 \dots O8) 500 \text{ mA} +$ $\sum (O9 \dots O12) 500 \text{ mA} +$ $\sum (O13 \dots O16) 500 \text{ mA}^{(3)}$ $\sum (O1 \dots O16) 2000 \text{ mA}^{(3)}$
	a +70 °C	500 mA per uscita, $\sum (O1 \dots O16) 500 \text{ mA}^{(3)}$

Modulo I/O autoconfigurabili ASi-5, IP20, 22,5 mm

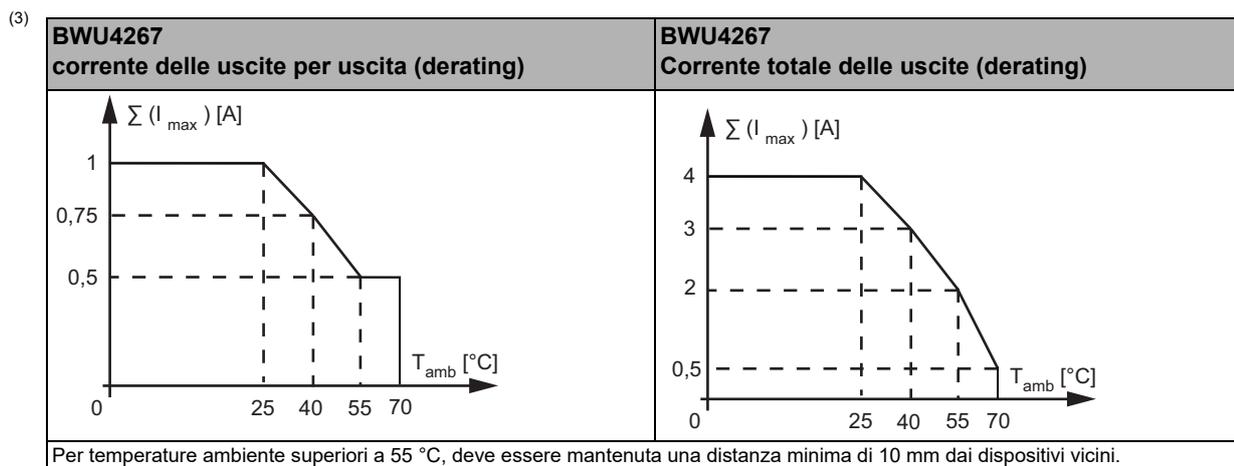
Cod. art.	BWU4267
Visualizzazione	
LED ASI (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico ⁽⁴⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo ASi 0 o partecipante ASi offline lampeggiante: errore periferico ⁽⁴⁾ off: partecipante ASi online
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX
LEDs I/O1 ... I/On (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I16 od uscite O1 ... O16, dipendente della configurazione off: l'ingresso o l'uscita corrispondente è off giallo: l'ingresso o l'uscita corrispondente è attivo rosso lampeggiante: cortocircuito dell'uscita ⁽⁴⁾ su (almeno) un'uscita (l'indicatore ha priorità rispetto a "Sovraccarico alimentazione del sensore") rosso: Sovraccarico dell'alimentazione del sensore ⁽⁴⁾ su (almeno) un ingresso (in caso di "cortocircuito di uscita" simultaneo, l'indicatore "rosso lampeggiante" sul LED corrispondente ha la priorità)
Ambiente	
Norme	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Altitudine operativa	max. 2000 m
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	sì ⁽⁵⁾
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C ^{(2) (3) (6)}
	senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, custodia per montaggio su guida DIN
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	120 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	22,5 / 99 / 114 (senza morsetti)

(1) Resistenza di loop ≤150 Ω

(2)



Modulo I/O autoconfigurabili ASi-5, IP20, 22,5 mm



- (4) Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“
- (5) Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX si può presupporre un'esclusione di errori.
- (6) Temperatura ambiente di funzionamento massimo +55 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.

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

Specifiche UL (UL508) BWU4267	
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.
Contatto	Possono essere utilizzati solo i terminali inclusi nella fornitura o terminali identici dello stesso produttore.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU4267	•	•	•

Modulo I/O autoconfigurabili ASi-5, IP20, 22,5 mm

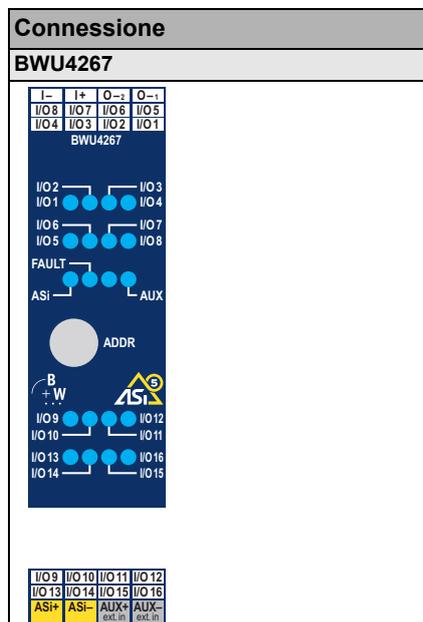
Programmazione: Bit di dati ASi

Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		ingresso							
BWU4267	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
	1	I16	I15	I14	I13	I12	I11	I10	I9

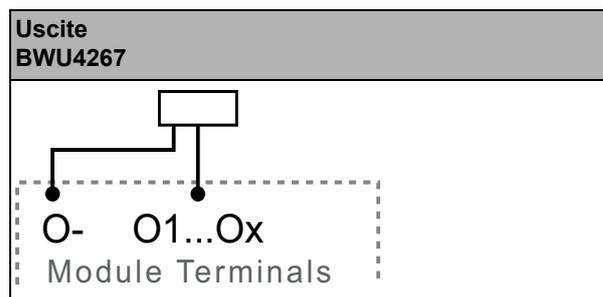
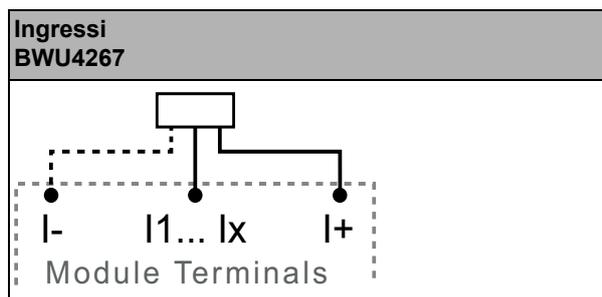
Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		uscita							
BWU4267	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9

Connessione

Nome	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
I+, I-, I+n, I-n	alimentazione dei sensori
O-n	GND per gli uscite (PNP)
AUX+ _{ext.in}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo
AUX- _{ext.in}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo
ASi+, ASi-	Connessione al bus ASi
ADDR	Connessione per indirizzamento ASi
n.c. (not connected)	non collegato

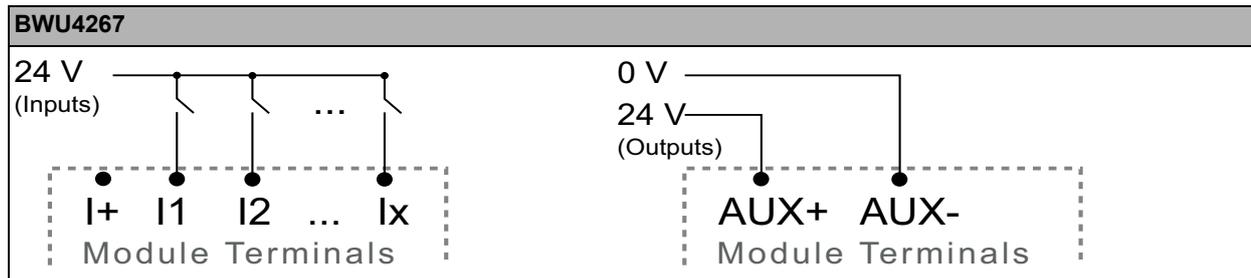


Alimentazione PNP tramite il modulo



Modulo I/O autoconfigurabili ASi-5, IP20, 22,5 mm

Alimentazione separata tramite 24 V esterna:



Nota

Gli ingressi devono essere alimentati da AUX+!



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)