Modulo digitale ASi in IP20, 22,5 mm

Una soluzione economica in IP20

(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 (3)	Indirizzo ASi (4)	Cod. Art.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 contatti	4	4 x elettroniche	da AUX	da AUX	morsetti Push-In	morsetti Push-In	1 indirizzo AB	**BWU4266**

(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 piatto ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).

(4) **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 partecipante ASi il secondo partecipante ASi é spento finché al primo partecipante ASi é assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli partecipante ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Cod. art.	BWU4266
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	
Profilo	S-7.A.7, ID1=7 (fissato)
Indirizzo	1 indirizzo AB
Profilo richiesto Master	≥M4
Da specifica ASi	3.0
Tensione di funzionamento	30 V (18 … 31.6 V)
Consumo di corrente max.	35 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	35 mA

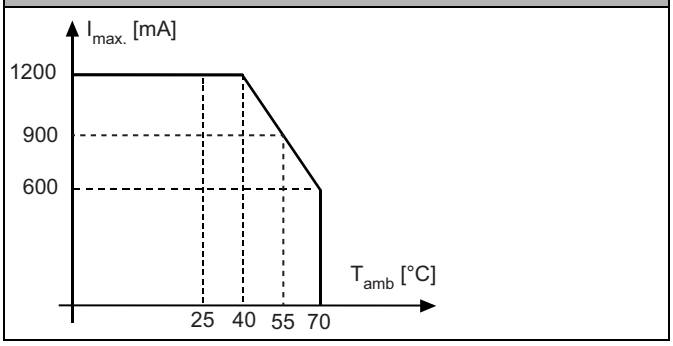
Cod. art.		BWU4266
AUX		
Tensione		24 V (18 … 30 V)
Consumo di corrente max.		2,2 A
Ingresso		
Numero		4
Alimentazione		via AUX
Alimentazione dei sensori		protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +25 °C	1200 mA servizio continuato (2)
	a +40 °C	1200 mA servizio continuato (2)
	a +55 °C	900 mA servizio continuato (2)
	a +70 °C	600 mA servizio continuato (2)
Soglia di commutazione		U<5 V (low) U>15 V (high)
Uscita		
Numero		4 x elettroniche
Alimentazione		via AUX
Alimentazione degli attuatori		protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131
Corrente di uscita max.	fino a +25 °C	1000 mA per uscita, ∑ (O1 ... O4) 1000 mA (3)
	a +40 °C	900 mA per uscita, ∑ (O1 ... O4) 900 mA (3)
	a +55 °C	750 mA per uscita, ∑ (O1 ... O4) 750 mA (3)
	a +70 °C	500 mA per uscita, ∑ (O1 ... O4) 500 mA (3)
Visualizzazione		
LED ASI (verde)		on: tensione ASi ok, lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferica (4) od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi
LED FLT/FAULT (rosso)		on: indirizzo 0 od offline lampeggiante: errore periferica (4) off: online
LEDs I1 ... In (giallo)		stato degli ingressi I1 ... I4
LEDs O1 ... On (giallo)		stato degli uscite O1 ... O4
LED AUX (verde)		on: 24 V_{DC} AUX off: nessuna 24 V_{DC} AUX

Cod. art.	BWU4266
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	sì (5)
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C … +55 °C (fino a max. +70 °C) (2) (3)
	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

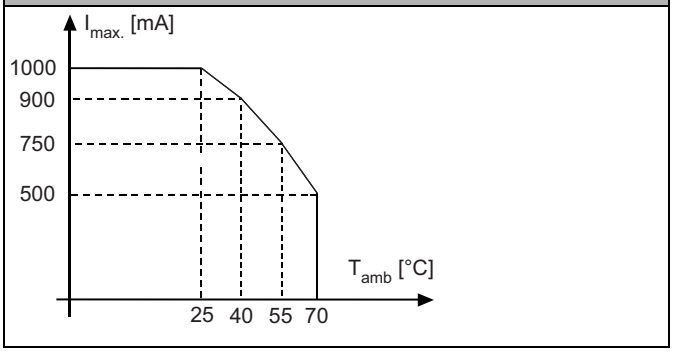
(2)

BWU4266
Alimentazione dei sensori collegati (derating)



(3)

BWU4266
Corrente totale delle uscite (derating)



(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.

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 flessible	0,2 … 2,5 mm^2
Sezione conduttore flessible, 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, flessibles con capocorda TWIN	con collare in plastica: 0,5 … 1,5 mm^2
Sezione traversale conduttore AWG	24 ... 14
Denudazione del conduttore	10 mm

Specifiche UL (UL508)	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione ≤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	Nessuna tensione AUX
BWU4266	–	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	ingresso			
BWU4266	I4	I3	I2	I1
	uscita			
BWU4266	O4	O3	O2	O1

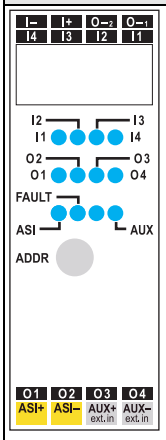
Programmazione	Bit dei parametri			
	P3	P2	P1	P0
BWU4266	non utilizzato	0= on / 1= off (modo I/U sincrono)	0= on / 1= off (filtro ingresso di dati 128 µs)	0= off / 1= on (watchdog)

Connessione

Nome	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
Ox3, Ox4	uscita rèle x
I+, I-, $I+_n$, $I-_n$	alimentazione dei sensori
$O-_n$	GND per gli uscite (PNP)
$O+_n$	GND per gli uscite (NPN)
AUX $+_{ext.in}$	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
AUX $-_{ext.in}$	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
ASi +, ASi -	Connessione al bus ASi
ADDR	Connessione per connettore di indirizzamento ASi-3
n.c. (not connected)	non collegato

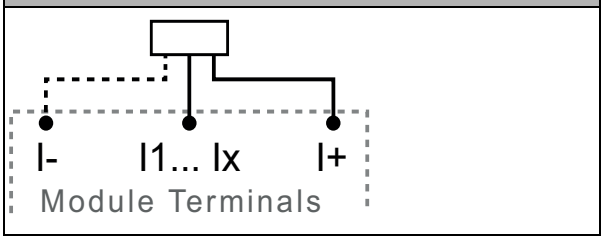
Connessione

BWU4266

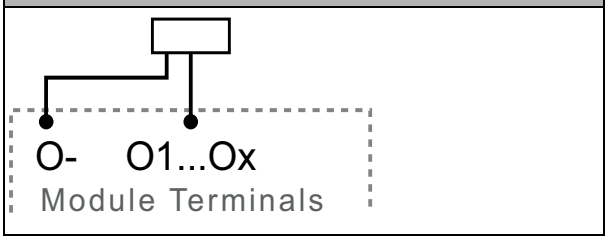


Alimentazione PNP tramite i modulo (raccomandata):

Ingressi
BWU4266

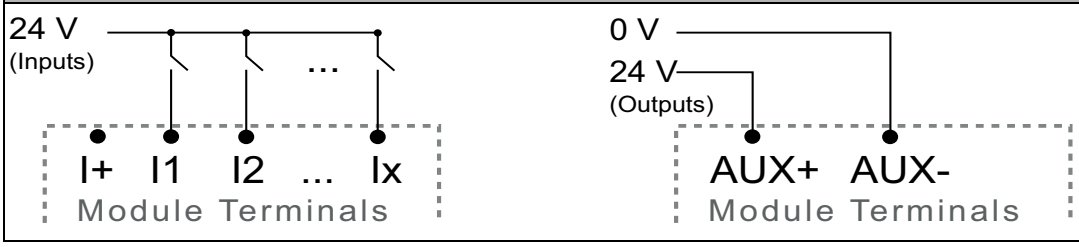


Uscite
BWU4266



Alimentazione separata tramite 24 V esterna:

BWU4266



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)**