Modulo digitale ASi in IP20, 22,5 mm

Una soluzione economica in IP20

ASi profilo del partecipante compatibile con Phoenix ASI IO SV DIO 4/3 AB

(Figura simile)

Figura	Tipo	Custodia	Applicazione primaria (1)	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (2)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (3)	Collegamento ASi (4)	Indirizzo ASi (5)	Cod. Art.
	IP20, 22,5 mm x 92 mm 4 x COMBICON	4 x COMBICON	quadro elettrico	4	3 x elettroniche	da AUX	da AUX	morsetti	1 indirizzo AB	**BWU4183**

(1) **Applicazione primaria**
Quadro elettrico: I moduli a costi ottimizzati per cui la tensione di alimentazione per i sensori e gli attuatori è collegato tramite terminali aggiuntive. Applicazione ottimale nel quadro elettrico principale.
Quadro elettrico decentralizzato: Ideale per l'uso in quadri elettrici decentrati. Sensori a 3 fili o attuatori possono essere collegati direttamente ai terminali del modulo senza terminali aggiuntivi o dove il modulo ha un design estremamente piatto.

(2) **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.

(3) **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.

(4) **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).

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

Modulo digitale ASi in IP20, 22,5 mm

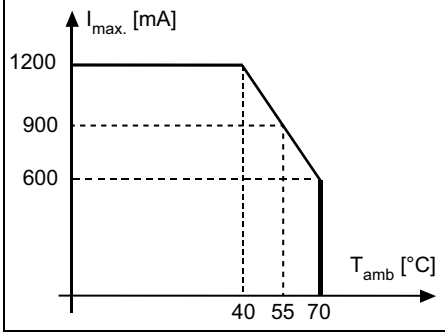
Cod. art.		BWU4183
Dati generali		
Tipo di dispositivo		ingresso / uscita
Collegamento		
Collegamento ASi / AUX		COMBICON spina
Collegamento periferico		COMBICON spina
Applicazione primaria		quadro elettrico
Lunghezza del cavo di collegamento		I/U: illimitato (1)
ASi		
Profilo		S-7.A.E, ID1=7 (default)
Indirizzo		1 indirizzo AB
Profilo richiesto Master		≥M3
Da specifica ASi		2.1
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
AUX		
Tensione		24 V (18 … 30 V)
Consumo di corrente max.		4 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 +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		3 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 +40 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) 3,0 A (3)
	a +55 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) 2,5 A (3)
	a +70 °C	1 A per uscita, ∑ (Out) 1,0 A (3)
Visualizzazione		
LED ASI (verde)		on: tensione ASi ok, lampeggiante: tensione ASi ok, indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi
LED FLT/FAULT (rosso)		on: indirizzo 0 od partecipante ASi offline off: partecipante ASi 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.	BWU4183
Ambiente	
Norme	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.	no (4)
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C … +55 °C (fino a max. +70 °C) (2) (3) (5)
	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 / 92

(1) Resistenza di loop ≤150 Ω

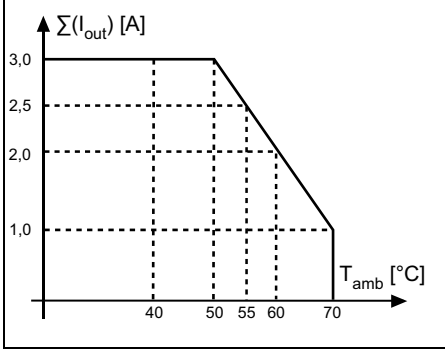
(2)

BWU4183



(3)

BWU4183
Corrente totale delle uscite (derating)



(4) Il modulo non è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX non si può presupporre un'esclusione di errori.

Se il modulo è alimentato da un cavo AUX non commutato, questo non influisce sulla valutazione della sicurezza dei percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva. In un circuito ASi, i percorsi con alimentazione dal cavo AUX commutato a sicurezza passiva e i percorsi con alimentazione dal potenziale AUX non commutato possono essere usati insieme.

(5) Temperatura ambiante di funzionamento massimo +55 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.

Regole di cablaggio

	Morsetti push-in
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: 0,2 … 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.

Programmazione	**Bit di dati ASi**			
	D3	**D2**	**D1**	**D0**
	ingresso			
BWU4183	I4	I3	I2	I1
	uscita			
BWU4183	–	O3	O2	O1

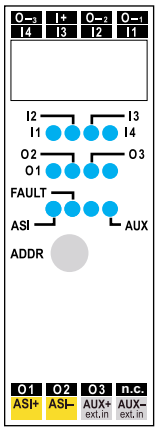
Programmazione	**Bit dei parametri**			
	P3	**P2**	**P1**	**P0**
BWU4183	non utilizzato	0= on / 1= off (modo I/U sincrono)	0= on / 1= off (filtro ingresso di dati 128 µs)	0= off / 1= on (watchdog)

Connessione

Nome	**Descrizione**
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
I+, $I+_n$	alimentazione dei sensori
$O-_n$	GND per gli uscite (PNP)
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 spina di indirizzamento ASi-3
n.c. (not connected)	non collegato

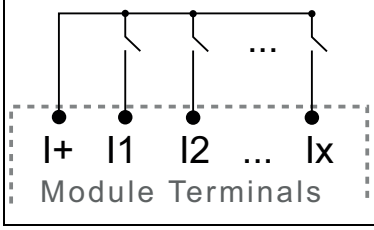
Connessione

BWU4183

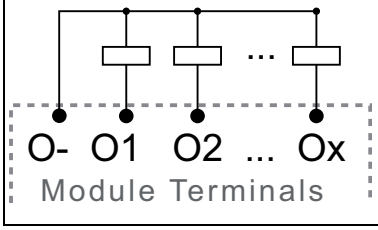


Alimentazione PNP

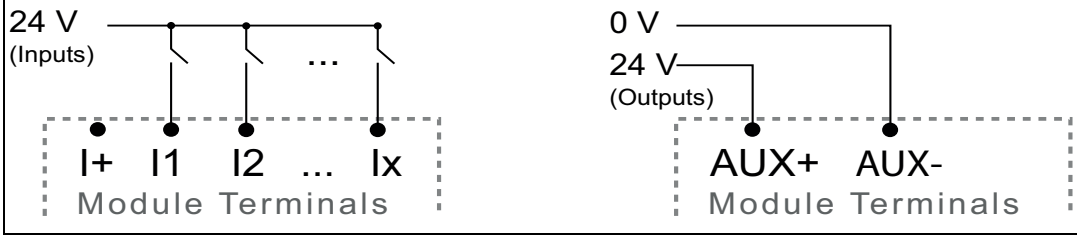
Ingressi
BWU4183



Uscite
BWU4183



Alimentazione separata (raccomandata)
BWU4183



Accessori:

- **Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4708)**