

Modulo ASi-5 a circuito stampato con 32/U autoconfigurabili

Modulo ASi-5 a circuito stampato con 32/U 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

(figura simile)

Fino a 32 ingressi digitali, dipendente della configurazione

Fino a 32 uscite digitali, dipendente della configurazione

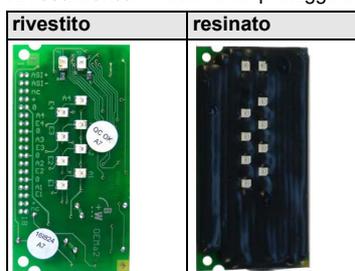
ASi-5 – Grandi dimensioni dei dati, brevi tempi di ciclo



Figura	Dimensioni del modulo (1)	Ingressi digitali	Uscite digitali	Connessione	Rivestimento (2)	LED stato display (3)	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (4)	Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore) (5)	Indirizzo ASi (6)	Cod. art
	140 mm x 40 mm	fino a 32, dipendente della configurazione	fino a 32 x elettroniche, dipendente della configurazione	cablaggio dei pin, diritto	no	si	esterno	da AUX	1 indirizzo ASi-5	BWR4263

(1) **Dimensioni del modulo:** Montaggio tramite filettatura interna 4 x M3.

(2) **Rivestimento:** rivestimento protegge componenti e circuiti quando viene toccato.



(3) **LED stato display:** lo stato degli ingressi e di uscite è indicato con LED. Inoltre i due LED ASi (PWR verde e FAULT rosso) segnalano come sempre lo stato dello partecipante ASi.

(4) **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.

(5) **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.

(6) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzi AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzi AB per circuito ASi), Modulo singolo indirizzo (max. 31 moduli indirizzi singolo 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 ASi-5 a circuito stampato con 32I/U autoconfigurabili

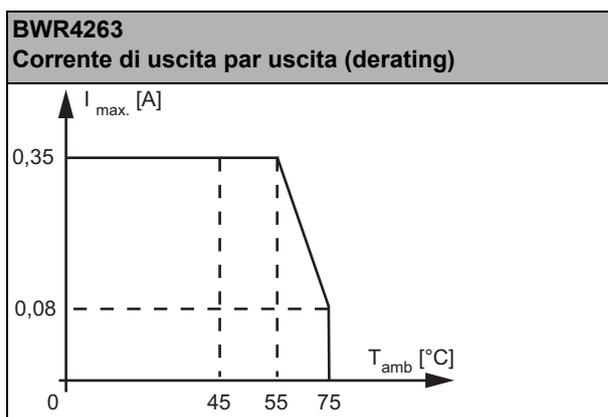
Cod. art.	BWR4263	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	ingresso / uscita	
Collegamento		
Connessione ASi/AUX	cablaggio dei pin, diritto	
Connessione periferica	cablaggio dei pin, diritto	
Lunghezza di cavi di collegamento	I/U: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5	
Da specifica ASi	ASi-5	
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 di funzionamento	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	8 A	
Ingresso		
Numero	fino a 32, dipendente della configurazione	
Alimentatore	24 VDC esterno, stesso GND come AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Livello	U<5 V (low), U>15 V (high)	
Uscita		
Numero	fino a 32 x elettroniche, dipendente della configurazione	
Alimentatore	da AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	fino a +45 °C	0,35 A per uscita, $\sum (\text{Out}) \leq 8 \text{ A}^{(2)}$
	a +55 °C	0,35 A per uscita, $\sum (\text{Out}) \leq 8 \text{ A}^{(2)}$
	a +70 °C	0,275 A per uscita, $\sum (\text{Out}) \leq 2,56 \text{ A}^{(2)}$
Visualizzazione		
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico ⁽³⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi	
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o offline lampeggiante: errore periferico ⁽³⁾ off: online	
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX	

Modulo ASi-5 a circuito stampato con 32I/U autoconfigurabili

Cod. art.	BWR4263
Ambiente	
Norme	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽⁴⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +75 °C (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP00
Rivestimento	no
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Peso	44 g
Dimensioni (largh. / alt. / prof. in mm)	140 / 40 / 23

(1) Resistenza di loop: ≤150 Ω

(2)



(3) Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“

(4) 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.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWR4263	-	•	•

Programmazione: Bit di dati ASi

Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		ingresso							
BWR4263	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
	1	I16	I15	I14	I13	I12	I11	I10	I9
	2	I24	I23	I22	I21	I20	I19	I18	I17
	3	I32	I31	I30	I29	I28	I27	I26	I25

Modulo ASi-5 a circuito stampato con 32I/U autoconfigurabili

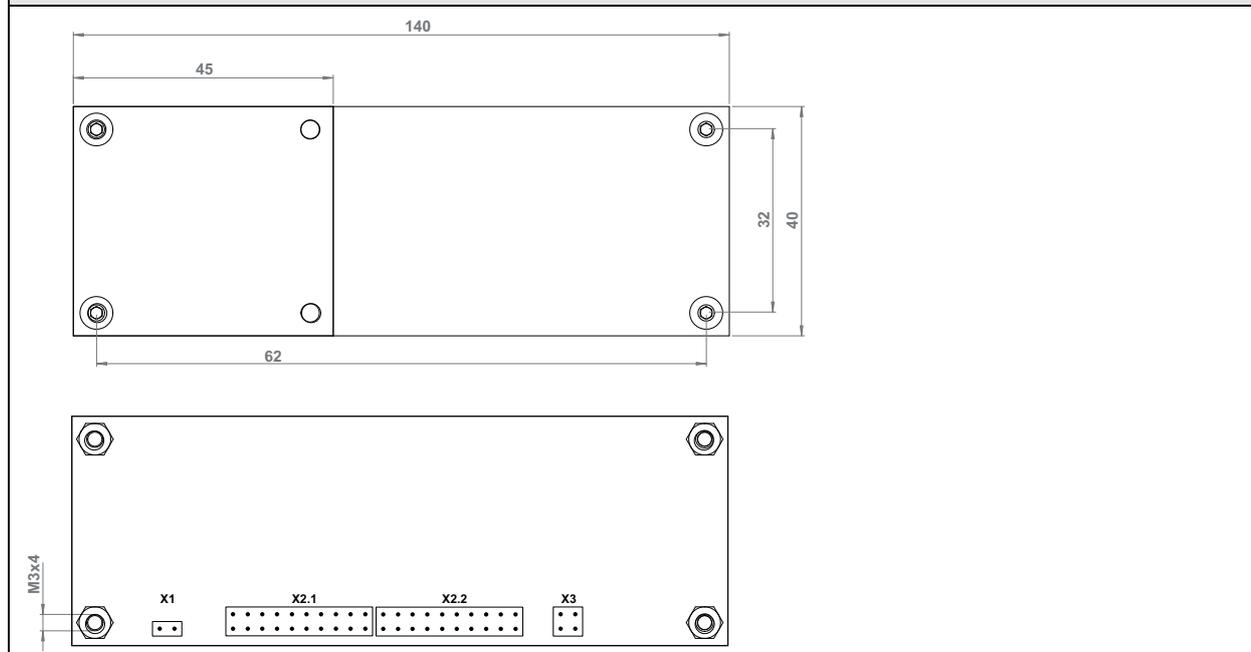
Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		uscita							
BWR4263	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9
	2	O24	O23	O22	O21	O20	O19	O18	O17
	3	O32	O31	O30	O29	O28	O27	O26	O25

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
I/Ox	ingresso digitale x od uscita digitale x
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
AUX+, AUX-	connessione a alimentazione ausiliaria 24 V (AUX)
0 V	potenziale di referenza per uscite
+ o +24 V	uscita per alimentazione 24 V per ingressi
n.c. (not connected)	non collegato

Misura modulo

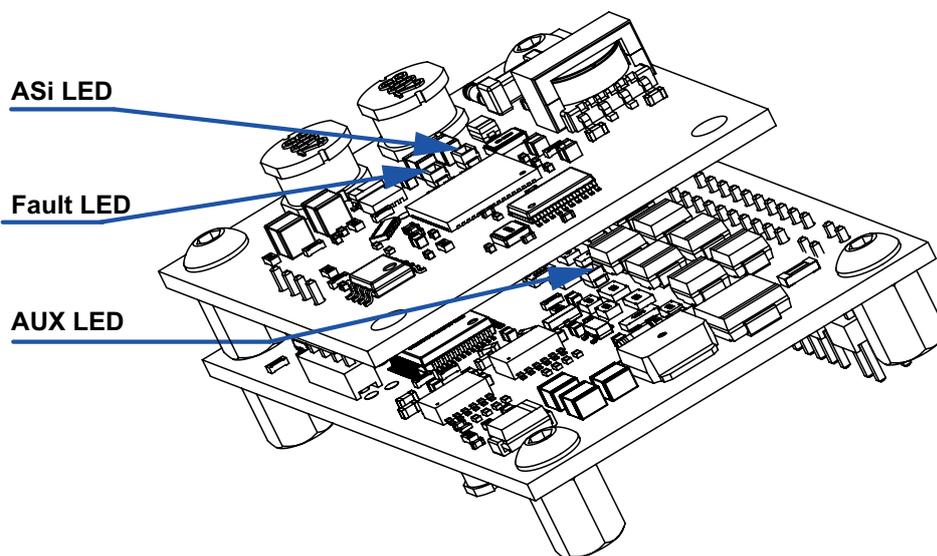
BWR4263



Modulo ASi-5 a circuito stampato con 32I/U autoconfigurabili

Collegamenti LEDs

BWR4263



Avvertenza

È interdetto collegare cavetti elettrici ai connessioni segnate **n.c.** (**not connected**).

Modulo ASi-5 a circuito stampato con 32I/U autoconfigurabili

Assegnazione dei pin				
BWR4263				
Pin	X1	X2.1	X2.2	X3
1	ASi+	I/O1	I/O17	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾
2	ASi-	I/O3	I/O19	24 V _{ext.in} ⁽²⁾
3	-	I/O5	I/O21	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾
4		I/O7	I/O23	24 V _{ext.in} ⁽²⁾
5		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	-
6		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	
7		I/O9	I/O25	
8		I/O11	I/O27	
9		I/O13	I/O29	
10		I/O15	I/O31	
11		I/O2	I/O18	
12		I/O4	I/O20	
13		I/O6	I/O22	
14		I/O8	I/O24	
15		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	
16		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	
17		I/O10	I/O26	
18		I/O12	I/O28	
19		I/O14	I/O30	
20		I/O16	I/O32	

X1

X2.1

X2.2

X3

(1) Pin 1 e Pin 3 internamente a ponte.

(2) Pin 2 e Pin 4 internamente a ponte.