

Nuovo standard ASi-5

Grandi dimensioni dei dati, brevi tempi di ciclo

Compatibilità con partecipanti di tutte le generazioni ASi

8 uscite



(Figura simile)



Figura	Tipo	Ingressi digitali	Uscite digitali	Cablaggio M12 ⁽¹⁾	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽³⁾	Collegamento ASi ⁽⁴⁾	Indirizzo ASi ⁽⁵⁾	Corrente di uscita max.	Cod. art.
	IP67, 8 x M12 ASi-5	–	8 x elettroniche	singolo	–	da AUX	cavo profilato ASi	1 indirizzo ASi-5	O1 ... O6: 1 A O7 ... O8: 2 A	BWU3894

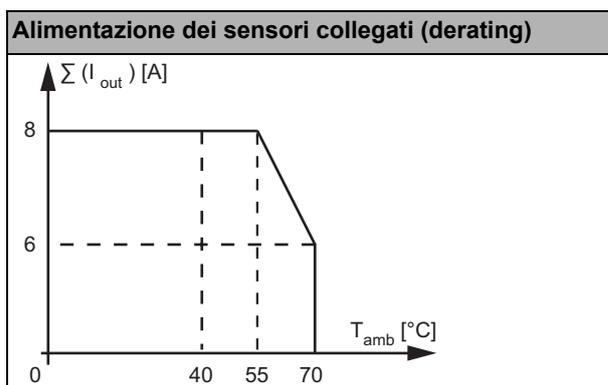
- (1) **Cablaggio M12:**
Cablaggio singolo: 1 ingresso o uscita per connessione.
Cablaggio a Y: 2 ingressi o uscite per connessione.
Cablaggio misto: 1 ingresso e 1 uscita per connessione.
- (2) **Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):** l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite 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 profilato ASi a perforazione di isolante o con una boccia 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); Modulo "indirizzo ASi-5" (max. 62 moduli indirizzo ASi-5 per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.

Cod. art.	BWU3894	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	uscita	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	M12, cablaggio singolo	
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	1 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.	8 A	
Uscita		
Numero	8	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	O1 ... O6: 1 A per uscita, O7 ... O8: 2 A per uscita	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +40 °C	O1 ... O6: 1 A per uscita, O7 ... O8: 2 A per uscita, $\Sigma(\text{Out})$ 8 A ⁽²⁾
	a +55 °C	
	a +60 °C	O1 ... O6: 1 A per uscita, O7 ... O8: 2 A per uscita, $\Sigma(\text{Out})$ 6 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 partecipante offline lampeggiante: errore periferico ⁽³⁾ off: partecipante online	
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX	
LEDs O1 ... On (giallo)	stato delle uscite O1 ... O8	

Cod. art.	BWU3894
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽⁴⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (fino a max. +70 °C) ⁽⁵⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67
Condizioni di umidità	seconda EN 61131-2
Carico d'urto ammissibili	30g, 11 ms, seconda EN 61131-2
Sollecitazione a vibrazione ammissibili	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, seconda EN 61131-2
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Peso	200 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 151 / 31

(1) Resistenza di loop: ≤150 Ω

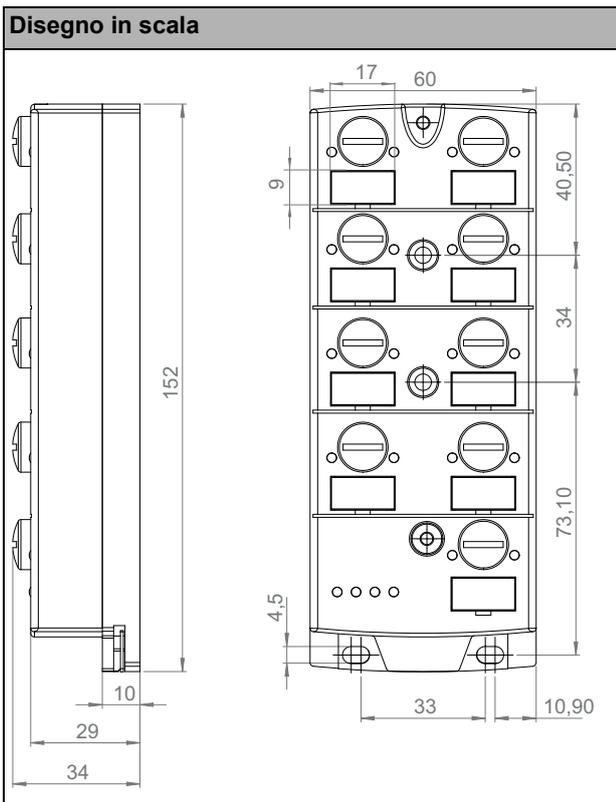
(2)



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

(4) BWU3894 dal No.Ident. ≥18283; 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.

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



Specifiche UL (UL508)	
BWU3894	
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.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU3894	-	•	•

Programmazione: Bit di dati ASi

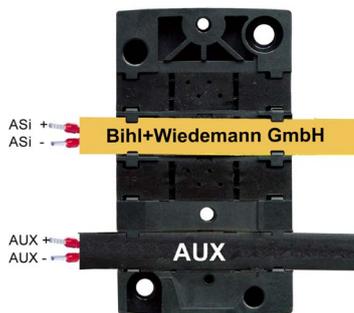
Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		uscita							
BWU3894	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

Assegnazione dei pin

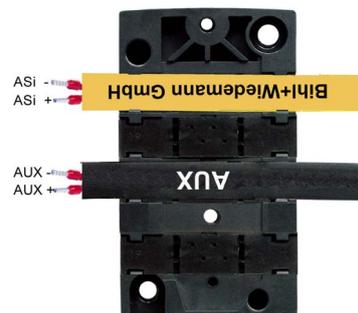
Nome del segnale	Descrizione
Ox	uscita digitale x
24 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

Connessione							
Cod. art.	Connessione M12	Nome	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3894	X1	O1	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X2	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X3	O3	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X4	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
	X5	O5	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O5	n.c.
	X6	O6	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O6	n.c.
	X7	O7	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O7	n.c.
	X8	O8	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O8	n.c.
	ADDR (salvapunte)	connettore per spina di indirizzamento ASi-5					

Montaggio seconda della direzione del cavo

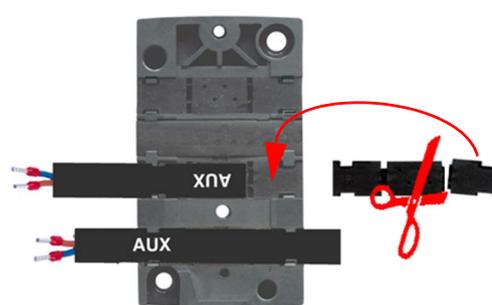
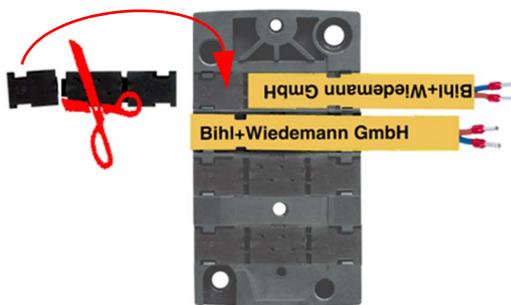


direzione normale



direzione ruotata

Terminazione con guarnizione profilata / derivazione



Accessori:

- Modulo basso ASi in IP67 per il collegamento di 2 cavi profilati ASi per il modulo 8 canali in custodia 60 mm, distanza centro a centro CNOMO per montaggio su viti (cod. art. BWU2351)
- Modulo basso ASi in IP67 per il collegamento di 2 cavi profilati ASi per il modulo 8 canali in custodia 60 mm, distanza centro a centro CNOMO per montaggio su guida DIN (cod. art. BWU3516)
- Salvapunte universale ASi-5/ASi-3 per prese M12, IP67 (cod. art. BW4056)
- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)