

ASi modulo motori per azionamenti Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1I

Distributore attivo ASi modulo motori per azionamenti Volta24 BLDC con la comunicazione esterna

2 x connettori per cavo piatto ASi e AUX

Collegamento periferico via
1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli +
1 x connettore femmina M8, diritto, 4 poli

Isolamento sicuro delle uscite fino a PLe



(Figura simile)



Figura	Tipo	Numero dei azionamenti	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽¹⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽²⁾	Collegamento ASi ⁽³⁾	Connessione ⁽⁴⁾	Indirizzo ASi ⁽⁵⁾	Funzione speciale	Cod. art.
	IP67, Profondità 35	1	1	-	da AUX	da AUX	ASi cavo piatto	1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli + 1x connettore femmina M8, diritto, 4poli	1 indirizzo AB	controllo degli azionamenti BLDC con commutazione esterna	BWU3907

- (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) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.

connettore femmina M12, angolato	connettore femmina M12, diritto	connettore femmina M8, diritto	cavo rotondo/cavetti elettrici	morsetti push in
cavo PUR, resistente all'olio				

- (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 indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzo singolo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.
Per moduli con due partecipanti il secondo partecipante é spento finché al primo partecipante é assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli partecipanti sono disponibili con specifici profili ASi.

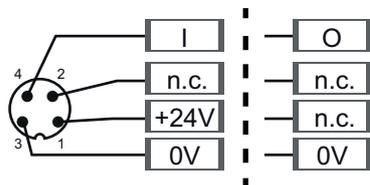
ASi modulo motori per azionamenti Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1I

Cod. art.	BWU3907	
Dati generali		
Tipo di dispositivo	ingresso / uscita	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	cavo piatto e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	1 x connettore femmina M12, diritto, 8 poli + 1 x connettore femmina M8, diritto, 4 poli	
Cablaggio M8 ⁽¹⁾	cablaggio singolo	
Cavo rotondo	1 m	
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
ASi		
Profilo	S-7.A.0 (ID1=7 default)	
Indirizzo	1 indirizzo AB	
Profilo richiesto Master	≥M4	
Da specifica ASi	3	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	45 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	4,7 A	
Ingresso		
Numero	1	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori collegati	120 mA	
Soglia di commutazione	U<5 V (low)	
	U>15 V (high)	
Uscita		
Numero	1 azionamento BLDC	
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 +40 °C	4,5 A ⁽³⁾
	a +55 °C	2,3 A ⁽³⁾
	a +60 °C	2 A ⁽³⁾
Visualizzazione		
LED FLT/FAULT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante online rosso: tensione ASi ok, invece partecipante offline giallo/rosso lampeggiante: indirizzo 0 rosso/verde lampeggiante: errore periferico ⁽²⁾ off: nessuna tensione ASi	
LED AUX (verde)	on: 24 V AUX off: nessuna 24 V AUX	
LED I1 (giallo)	stato degli ingressi I1	
LED M1 ERR (rosso)	errore motore	
LED M1 RUN (giallo)	an: motore in funzione aus: il motore si ferma	
LED M1 CW (giallo)	an: senso di rotazione CW aus: senso di rotazione CCW	
LED M1 FAST (giallo)	an: velocità del motore veloce aus: velocità del motore lento	

ASi modulo motori per azionamenti Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1I

Cod. art.	BWU3907
Ambiente	
Norme applicate	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO13849-2 EN 62026-2 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 ⁽³⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ^{(4) (5)}
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67
Condizioni di umidità	seconda EN 61131-2
Sollecitazione a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 45 / 35

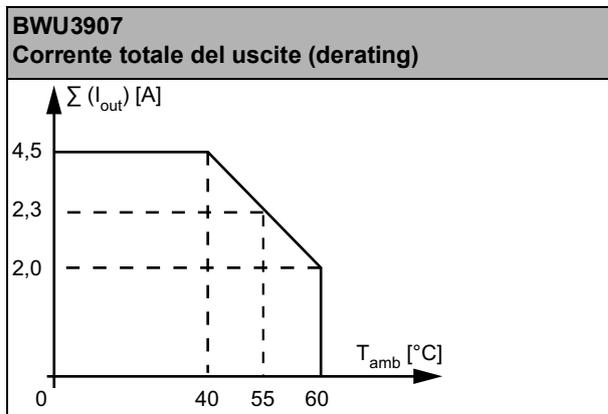
(1) **Cablaggio M8**
Cablaggio singolo



(2) **vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

(3) 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.

(4)



(5) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

ASi modulo motori per azionamenti Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1I

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU3907	•	-	•

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D0	D1	D2	D3
	Ingresso			
BWU3907	-	-	ERR (Errore motore) ⁽¹⁾	I1 (Sensore)
	Uscita			
BWU3907	-	FAST: 0= velocità del motore lento 1= velocità del motore veloce	CW: 0= senso di rotazione CCW 1= senso di rotazione CW	START: 0= arresto del motore (mantenere la posizione) 1= avvio motore

(1) I guasti al motore possono essere:

- sovracorrente del motore
- sottotensione AUX
- errore di commutazione / nessun motore collegato / cablaggio non consentito
- sovratemperatura del modulo

Dopo una singola condizione di errore, il modulo tenta di riavviare il motore dopo 1 secondo. Se il riavvio fallisce 5 volte di seguito, rimane nello stato di errore bloccato. Per lo sblocco, il bit ASi DO 0 deve essere cancellato (comando di arresto del motore).

Configurazione valore analogico

BWU3907				
Parametro ASi			Velocità (rpm)	
P2	P1	P0	fast = 1	slow = 0
0	0	0	37,14	0 (free run)
0	0	1	74,29	37,14
0	1	0	111,43	55,71
0	1	1	148,57	74,29
1	0	0	185,71	92,86
1	0	1	222,86	111,43
1	1	0	260,00	130,00
1	1	1	297,14	148,57

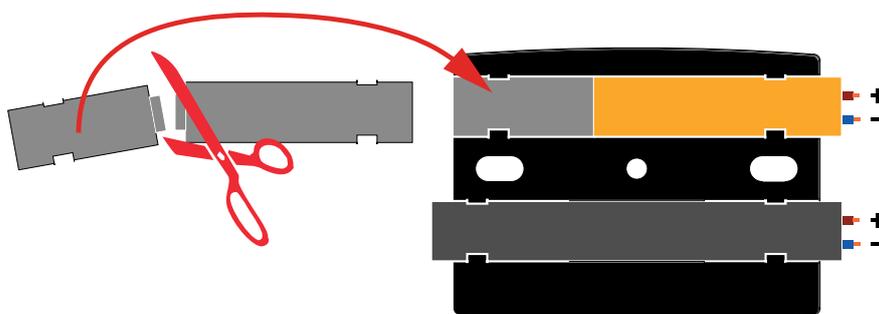
Assegnazione dei pin

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

ASi modulo motori per azionamenti Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1I

Collegamento										
Cod. art.	M12, 8 poles	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3907	X1 (Motore)	fase del motore 3	fase del motore 2	sen- sore hall 1	sen- sore hall 2	5 V ext.out	sen- sore hall 3	0 V ext.out	fase del motore 1	
	M8, 4 poles	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4					
	X2 (Sensore)	24 V ext.out	n.c.	0 V ext.out	I1					

Terminazione linea con guarnizione profilata



Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASI-5/ASI-3 (cod. art. BW4708)