

Modulo motore ASi-5 per SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4I/2O

Modulo motore ASi-5 per SEW MOVIMOT

Possibile scrittura ciclica di velocità e rampe

4 x connettori M12

Indice di protezione elevato IP67

Adatto per opzione con connettore AVT1



(figura simile)

Figura	Tipo	Azionamento ⁽¹⁾	Numero dei azionamenti	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.
	IP67, 4 x M12, ASi-5	SEW MOVIMOT	1	4	2	da AUX	da AUX	cavo profilato ASi	1 indirizzo ASi-5	BWU4405

- (1) **Azionamento:**
"SEW MOVIMOT®": Modulo motore per il comando di motoriduttori con convertitore di frequenza.
- (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 indirizzi AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzi AB per circuito ASi), Modulo indirizzi singolo (max. 31 moduli indirizzi singolo per circuito ASi), Modulo "indirizzo ASi-5" (max. 62 moduli indirizzi ASi-5 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 motore ASi-5 per SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4I/2O

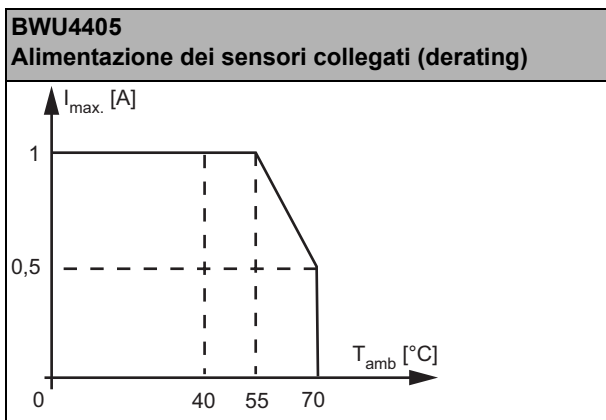
Cod. art.	BWU4405	
Collegamento		
Collegamento ASi / AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	M12, cablaggio Y	
ASi		
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5	
Profilo richiesto Master	≥M5	
Da specifica ASi	5	
Larghezza dei dati di processo ASi	7 byte ⁽¹⁾	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo di corrente max.	65 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	65 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo di corrente max.	3 A	
Ingresso		
Numero	4	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +40 °C	1 A Σ (In) 1 A ⁽²⁾
	a +55 °C	1 A Σ (In) 1 A ⁽²⁾
	a +70 °C	0,5 A Σ (In) 0,5 A ⁽²⁾
Soglia di commutazione	<5 V (low) >15 V (high)	
Uscita		
Numero	2	
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	max. 1 A per uscita, Σ (Out) 1 A, Σ (Out+motore) 2 A ⁽³⁾
	a +55 °C	max. 0,75 A per uscita, Σ (Out) 0,75 A, Σ (Out+motore) 1,75 A ⁽³⁾
	a +70 °C	max. 0,5 A per uscita, Σ (Out) 0,5 A, Σ (Out+motore) 1 A ⁽³⁾
SEW Movimot Port		
Numero	1	
Interfaccia	RS 485	
Baud rates	9600 Bit/s	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Fusibile	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente max.	fino a +40 °C	1 A per port, Σ (Out+motore) 2 A ⁽³⁾
	a +55 °C	1 A per port, Σ (Out+motore) 1,75 A ⁽³⁾
	a +70 °C	0,5 A per port, Σ (Out+motore) 1,0 A ⁽³⁾
Visualizzazione		
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok lampeggiante: tensione ASi ok, invece errore periferico ⁽⁴⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASi	
LED FLT (rosso)	on: partecipante ASi offline lampeggiante: errore periferico ⁽⁴⁾ off: partecipante ASi online	
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: no 24 V _{DC} AUX	
LED I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4	
LED M1 (giallo)	RS 485 comunicazione attiva	

Modulo motore ASI-5 per SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4I/2O

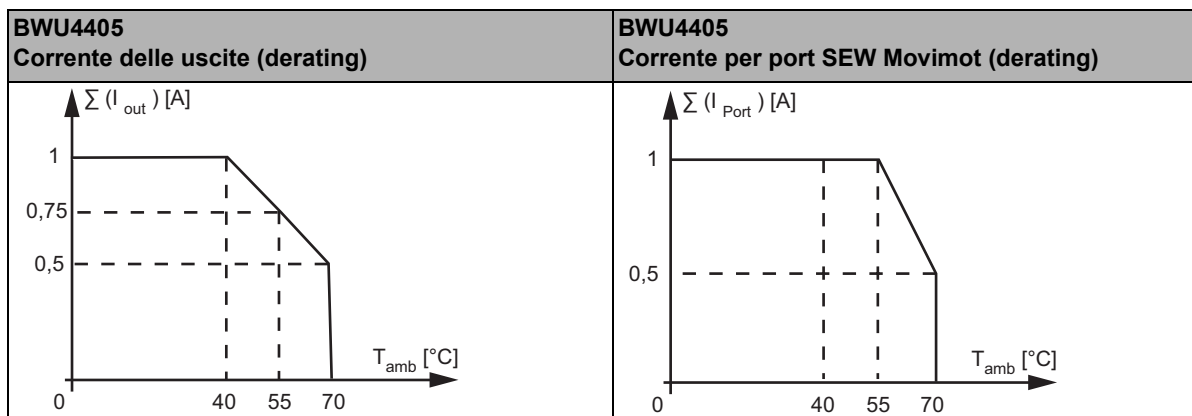
Cod. art.	BWU4405
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽⁵⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (fino a max. +70 °C) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN o per montaggio a viti ⁽⁷⁾
Grado di protezione	IP67 ⁽⁸⁾
Grado di inquinamento	2
Condizioni di umidità	secondo 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	100 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	45 / 80 / 56

(1) Le dimensioni dei dati di processo di ASI-5 dipendono dal profilo ASI-5. Ulteriori profili selezionabili sono disponibili nel catalogo hardware della Bihl+Wiedemann Suite o nel manuale di configurazione.

(2)



9



(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.

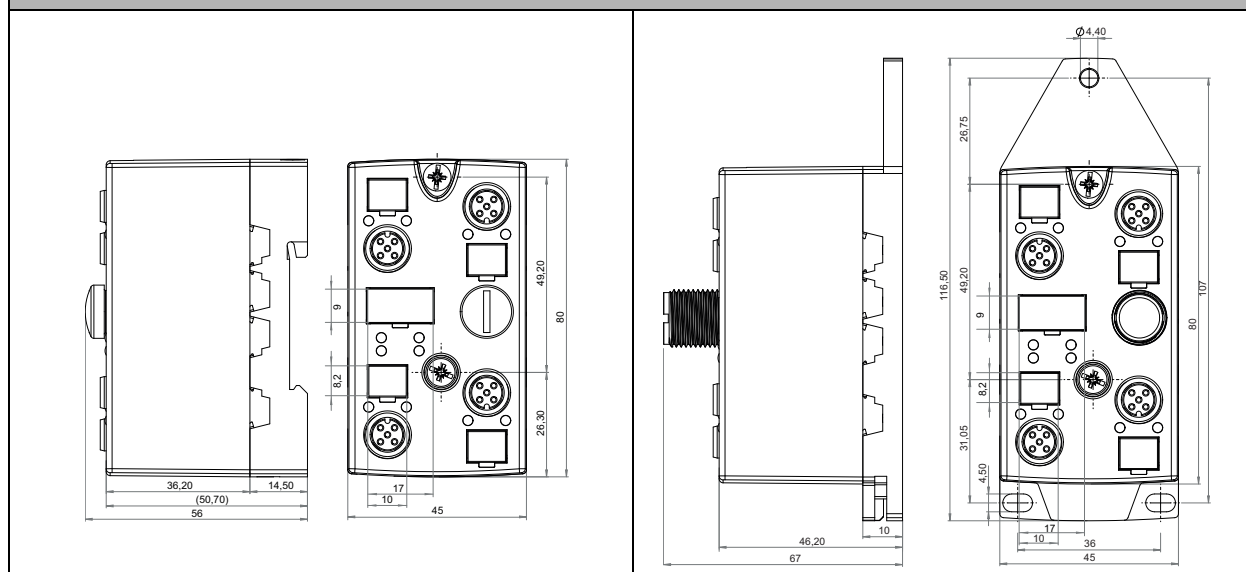
(6) Temperatura ambiente di funzionamento massimo +55 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.

Modulo motore ASi-5 per SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4I/2O

- (7) Dipendente dalle basetta (vedi accessori). La basetta non è compresa nella fornitura.
- (8) La classe di protezione IP67 può essere raggiunta solo se tutte le connessioni aperte sono protette da tappi di protezione adeguati con la stessa classe di protezione (vedi accessori).

Specifiche UL (UL508)	
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.

Disegno in scala



Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico				
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX	Errore di comunicazione Movimot	Errore di stato Movimot
BWU4405	•	•	•	•	•

Programmazione (assegnazione bit ASi)

Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4405	Dati di ingressi digitali								
	0	-	-	-	-	I4	I3	I2	I1
	SEW MOVIMOT dati di ingressi di processi PI1 ⁽¹⁾ parola di stato 1								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT dati di ingressi di processi PI2 ⁽¹⁾ corrente di uscita								
	3	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	4	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT dati di ingressi di processi PI3 ⁽¹⁾ parola di stato 2								
	5	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
6	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

(1) Per informazioni più dettagliate, consultare la documentazione di SEW MOVIMOT.

Modulo motore ASi-5 per SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4I/2O

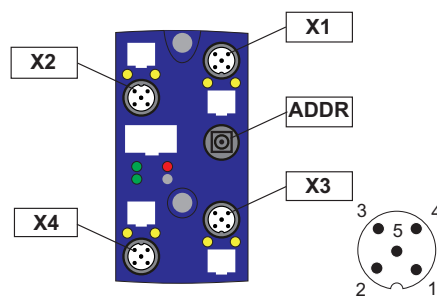
Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4405	Dati di uscita digitali								
	0	-	-	-	-	-	-	O2	O1
	SEW MOVIMOT dati di uscita di processi PO1 ⁽¹⁾ parola di controllo								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT dati di uscita di processi PO2 ⁽¹⁾ velocità [%]								
	3	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	4	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT dati di uscita di processi PO3 (solo per protocollo a 3 parole) ⁽¹⁾ rampa								
	5	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
6	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

(1) Per informazioni più dettagliate, consultare la documentazione di SEW MOVIMOT.

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
RS 485 TX +	comunicazione con motore, polo positivo (designazione sul motore: RX +)
RS 485 TX -	comunicazione con motore, polo negativo (Designazione sul motore: RX -)
24V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
ASi+	circuito ASi, potenziale positivo
ASi-	circuito ASi, potenziale negativo
n.c. (not connected)	nessuna connessione

Connessione							
Cod. art.	Connessione M12	Nome	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4405	X1	I1/I2	24 V _{ext out}	I2	0 V _{ext out}	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 V _{ext out}	I4	0 V _{ext out}	I3	n.c.
	X3	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X4	M1 (motore)	24 V _{ext out}	RS 485 TX -	0 V _{ext out}	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (salva-punte)	Connettore per spina di indirizzamento ASi-5					



Avvertenza:

- L'indirizzo del bus RS 485 deve essere impostato direttamente sul MOVIMOT. Per informazioni più dettagliate in merito si rimanda alla documentazione MOVIMOT.

Modulo motore ASi-5 per SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4I/2O



Accessori:

- Modulo basso ASi per il modulo 4 canali in custodia 45mm (Cod. art. BW2349)
- Modulo basso ASi (CNOMO) per il modulo 4 canali in custodia 45mm (Cod. art. BW2350)
- Salvapunte universale ASi-5/ASi-3 per prese M12, IP67 (cod. art. BW4056)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)
- Si raccomanda di utilizzare cavi preassemblati per collegare l'alimentazione al modulo, per esempio:
 - Cavo di collegamento per SEW MOVIMOT AVT1, connettore femmina M12, diritto, codificato A, 4 poli a presa M12, diritta, codificata B, 4 poli, lunghezza del cavo 2 m (Cod. art. BW4215)
 - Cavo di collegamento per convertitore di frequenza SEW (Cod. art. BW2799)