

Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2S

Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT

Possibilité d'écriture cyclique de la vitesse et des rampes

4 x prises M12


Indice de protection élevé IP67

Approprié pour l'option avec connecteur AVT1



(figure similaire)



Figure	Type	Entraînement ⁽¹⁾	Nombre d'entraînements	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP67, 4 x M12, ASi-5	SEW MOVIMOT	1	4	2	via AUX	via AUX	câble profilé ASi	1 adresse ASi-5	BWU4405

(1) **Entraînement:**

"SEW MOVIMOT®": Module moteur pour la commande de motoréducteurs avec variateur de fréquence

(2) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(3) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):** tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(4) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).

(5) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), 1 adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), 1 adresse ASi-5 (62 adresses ASi-5 max./faisceau ASi), combinaison possible. Pour les modules avec deux participants ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0". Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'adresse ASi.

Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2S

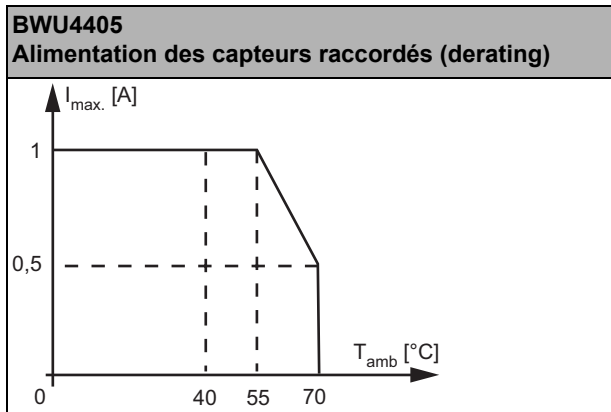
N° art.		BWU4405
Raccordement		
Raccordement ASi / AUX		câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique		M12, raccordement en Y
ASi		
Adresse		1 adresse ASi-5
Profil maître nécessaire		≥M5
De spécification ASi		5
Largeur des données de processus ASi		7 octets ⁽¹⁾
Tension d'utilisation		30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.		65 mA
Courant consommé max sans alimentation capteur / actionneur		65 mA
AUX		
Tension		24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.		3 A
Entrée		
Nombre		4
Tension d'alimentation		via AUX
Alimentation de capteur		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	1 A, \sum (In) 1 A ⁽²⁾
	à +55 °C	1 A, \sum (In) 1 A ⁽²⁾
	à +70 °C	0,5 A, \sum (In) 0,5 A ⁽²⁾
Seuil de commutation des entrées		<5 V (low) >15 V (high)
Sortie		
Nombre		2
Tension d'alimentation		via AUX
Sortie		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	max. 1 A par sortie, \sum (Out) 1 A, \sum (Out+moteur) 2 A ⁽³⁾
	à +55 °C	max. 0,75 A par sortie, \sum (Out) 0,75 A, \sum (Out+moteur) 1,75 A ⁽³⁾
	à +70 °C	max. 0,5 A par sortie, \sum (Out) 0,5 A, \sum (Out+moteur) 1 A ⁽³⁾
SEW Movimot Port		
Nombre		1
Interface		RS 485
Baud rates		9600 Bit/s
Tension d'alimentation		via AUX
Fusilbe		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant max.	jusqu'à +40 °C	1 A par port, \sum (Out+moteur) 2 A ⁽³⁾
	à +55 °C	1 A par port, \sum (Out+moteur) 1,75 A ⁽³⁾
	à +70 °C	0,5 A par port, \sum (Out+moteur) 1,0 A ⁽³⁾

Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2S

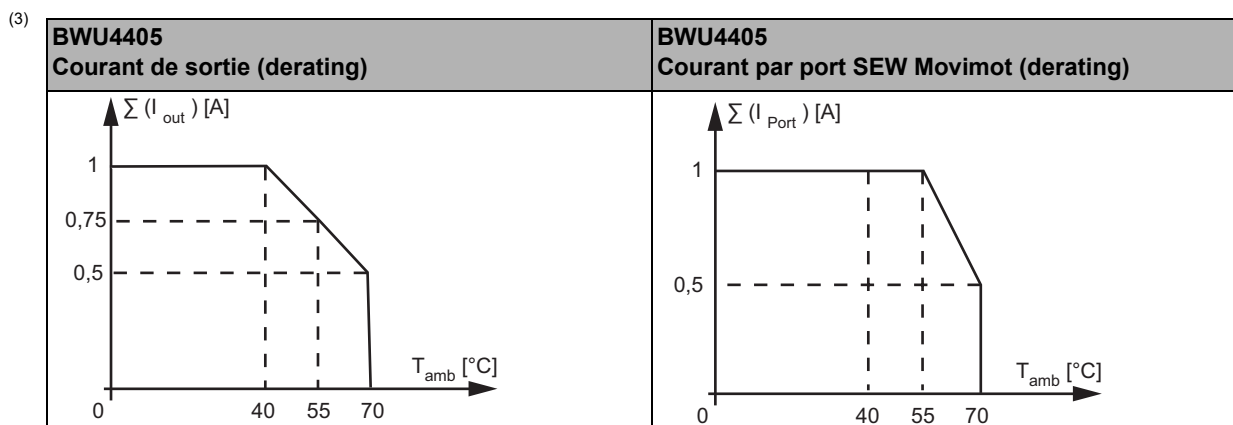
N° art.	BWU4405
Visualisation	
LED ASI (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽⁴⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi
LED FLT (rouge)	on: participant ASi offline clignotante: erreur périphérique ⁽⁴⁾ off: participant ASi online
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: absence 24 V _{DC} AUX
LEDs I1 ... I4 (jaune)	état des entrées I1 ... I4
LEDs O1, O2 (jaune)	état des sorties O1, O2
LED M1 (jaune)	communication RS 485 active
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui ⁽⁵⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN ou pour montage par vis ⁽⁷⁾
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁸⁾
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Contrainte de chocs max.	30g, 11 ms, selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	45 / 80 / 56

⁽¹⁾ La largeur de données de processus ASi-5 dépend du profil ASi-5. Vous trouverez d'autres profils sélectionnables dans le catalogue de matériel de la suite Bihl+Wiedemann ou dans le manuel de configuration.

⁽²⁾



Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2S



(4) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

(5) Le module est adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est possible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.

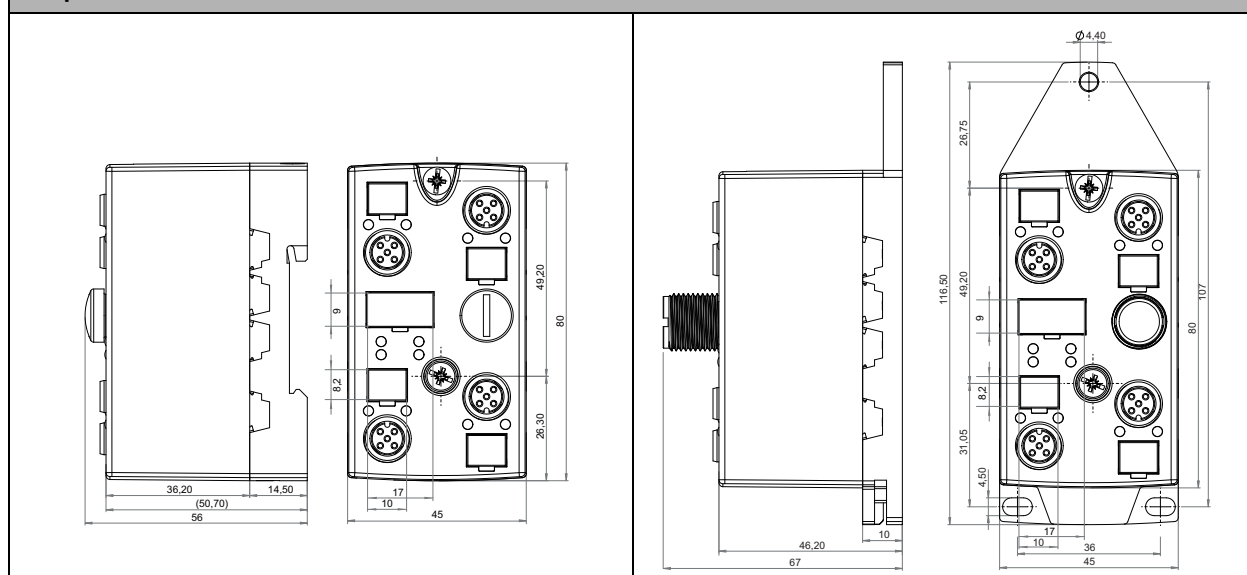
(6) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

(7) Dépendant de l'embase de cablage (voir accessoires). L'embase du module n'est pas comprise dans la livraison.

(8) L'indice de protection IP67 ne peut être atteint que si tous les passages ouverts sont protégés par des bouchons de protection appropriés ayant le même indice de protection (voir accessoires).

Spécifications UL (UL508)	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de $\leq 30 V_{DC}$ doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2.
Généralités	le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.

Croquis cotés



N° art.	Indication d'erreur périphérique				
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX	Erreur de communication Movimot	Erreur d'état Movimot
BWU4405	•	•	•	•	•

Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2S

Programmation: (Bit de paramètres ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4405	Données d'entrée TOR								
	0	-	-	-	-	I4	I3	I2	I1
	SEW MOVIMOT données d'entrée de processus PI1 ⁽¹⁾ mot d'état 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 données d'entrée de processus PI2 ⁽¹⁾ courant de sortie								
	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 données d'entrée de processus PI3 ⁽¹⁾ mot d'état 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⁾ Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation SEW MOVIMOT.

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4405	Données de sortie TOR								
	0	-	-	-	-	-	-	O2	O1
	SEW MOVIMOT données de sortie de processus PO1 ⁽¹⁾ mot de contrôle								
	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 données de sortie de processus PO2 ⁽¹⁾ vitesse [%]								
	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 données de sortie de processus PO3 (pour le protocole de 3 mots uniquement) ⁽¹⁾ rampe									
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	

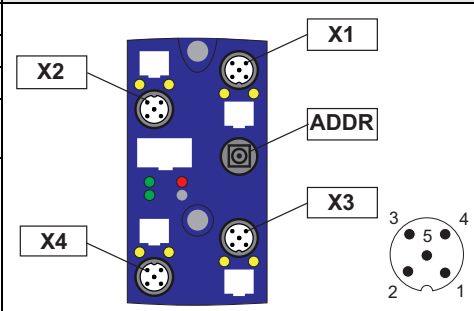
⁽¹⁾ Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation SEW MOVIMOT.

Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
RS 485 TX +	communication avec moteur, pôle positif (désignation sur le moteur: RX +)
RS 485 TX -	communication avec moteur, pôle négatif (désignation sur le moteur: RX -)
24 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
ASi+	circuit ASi, potentiel positif
ASi-	circuit ASi, potentiel négatif
n.c. (not connected)	aucune connexion

Module moteur ASi-5 pour SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2S

Connections							
N° art.	Raccordement M12	Désignation	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 (moteur)	24 V _{ext out}	RS 485 TX -	0 V _{ext out}	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (bouchon de protection)	connexion pour connecteur d'adressage ASi-5					



Notice:

- L'adresse bus RS 485 doit être directement réglée sur le MOVIMOT. Pour de plus amples informations à ce sujet, veuillez consulter la documentation MOVIMOT.

Accessoires:

- Embase de câblage pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (N° art. BW2349)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (N° art. BW2350)
- Bouchon de protection universel ASi-5/ASi-3 pour connecteurs femelles M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Il est recommandé d'utiliser des câbles préconfectionnés pour connecter la source d'alimentation au module, par exemple:
 - Câble de raccordement pour SEW MOVIMOT AVT1, connecteur femelle M12, droit, codé A, 4 pôles a bouchon M12 droit, codé B, 4 pôles, longueur de câble 2 m (N° art. BW4215)
 - Câble de raccordement pour variateur de fréquence de SEW (N° art. BW2799)