

2 x passages de câble profilé

Raccordement périphérique via
4 x connecteurs femelles M12, droits, 5 pôles

Pour SEW MOVIMOT avec un contrôle binaire AVSX



(Figure similaire)



Figure	Type	Nombre d'entraînements	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées (1)	Tension d'alimentation des sorties (2)	Raccordement ASi (3)	Raccordement (4)	Adresse ASi (5)	Fonction spéciale	N° art.
	IP67, Profondeur 35 mm	1	2	–	via AUX	via AUX	câble profilé ASi	4 x connecteurs femelle M12, droit, 5 pôles	1 adresse AB	pour raccorder SEW MOVIMOT à ASi	BWU3751

- (1) **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.
- (2) **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.
- (3) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par technique de vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).
- (4) **Raccordement:** d'autres options de raccordement sont disponibles sur demande.

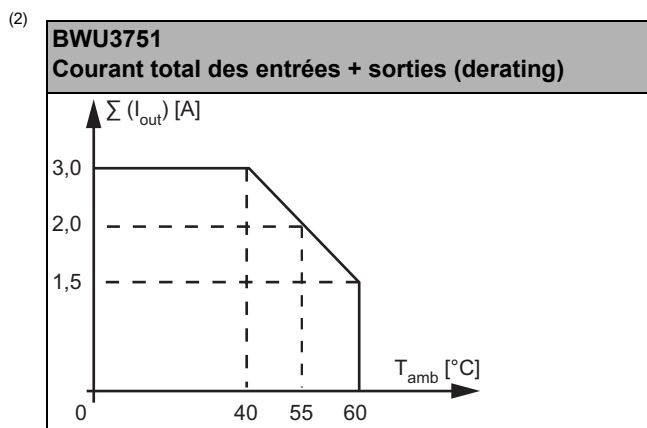
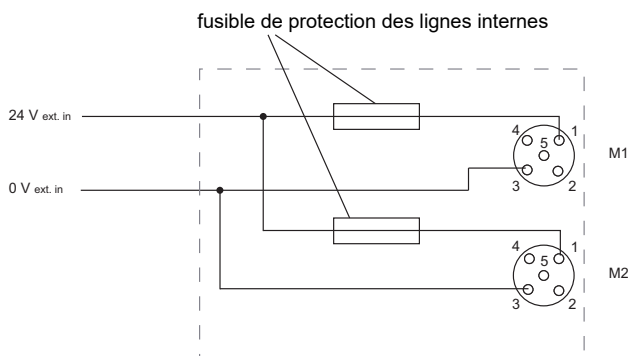
connecteur femelle M12, coudé	connecteur femelle M12, droit	connecteur femelle M8, droit	câble rond / embouts à câbler	Bornes push in
câble PUR, résistant à l'huile				

- (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), 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.

N° art.		BWU3751
Données générales		
Type d'appareil	entrée/sortie	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation	
Raccordement périphérique	4 x connecteurs femelle M12, droit, 5 pôles	
Fonction spéciale	pour SEW MOVIMOT AVSX	
Câble ronde	2 m effort de tension max. permis 10 N	
ASi		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 adresse AB	
Profil maître nécessaire	≥M4	
De spécification ASi	3.0	
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)	
Courant consommé max.	45 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	45 mA	
AUX		
Tension	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	3 A	
Entrée		
Nombre	2 (I2, I3)	
Tension d'alimentation	via AUX	
Fusible de protection des lignes	oui, 5 A fusible lent certifié selon UL ⁽¹⁾	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	1 A, $\sum (I_n/\text{Moteur}) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	à +55 °C	1 A, $\sum (I_n/\text{Moteur}) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	à +60 °C	1 A, $\sum (I_n/\text{Moteur}) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Seuil de commutation	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Entraînement		
Nombre	1 (I1, O1 ... O4)	
Tension d'alimentation	via AUX	
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Fusible de protection des lignes	oui, 5 A fusible lent certifié selon UL ⁽¹⁾	
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	$\sum (I_n/\text{Moteur}) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	à +55 °C	$\sum (I_n/\text{Moteur}) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	à +60 °C	$\sum (I_n/\text{Moteur}) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Déconnexion sécurisée de la tension de sortie	oui, jusqu'à PLe	
Visualisation		
LED ASi/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi o.k., participant ASi online verte/rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline verte clignotante/rouge: adresse 0 verte clignotante alternée/rouge clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: aucune tension ASi	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	
LED I1...In (jaune)	état des entrées I1...I3	
LED O1...On (jaune)	état d'entrée O1...O4	

N° art.	BWU3751
Environnement	
Normes appliquées	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO13849-2 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui ⁽⁴⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +60 °C ⁽²⁾ ⁽⁵⁾
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage par vis conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥35 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁶⁾
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Contrainte de chocs max.	30g, 11 ms, selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 45 / 35

- (1) Dans le module moteur, les fusibles approuvés UL sont situés en amont de chaque connexion d'alimentation du capteur. Un court-circuit dans le capteur ferait fondre ce fusible, protégeant ainsi le câble de raccordement entre le module et le capteurs. Après la fonte du fusible non échangeable, le module n'est plus fonctionnel et le module doit être remplacé.



- (3) voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

- (4) 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.
- (5) Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe.
- (6) Indice de protection IP67 n'est réalisable que si le connecteur utilisé réalise également IP67.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU3751	•	•	•

Spécifications UL (UL61010)	
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.

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Entrée			
BWU3751	–	I3	I2	I1
	Sortie			
BWU3751	O4	O3	O2	O1
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU3751	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= Off / 1= On (erreur périphérique, si absence AUX)	0= Off / 1= On (chien de garde)

Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
24V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
24 V _{ext in}	connexion à l'alimentation externe 24 V, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V _{ext in}	connexion à l'alimentation externe 24 V, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
ASi+, ASi-	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

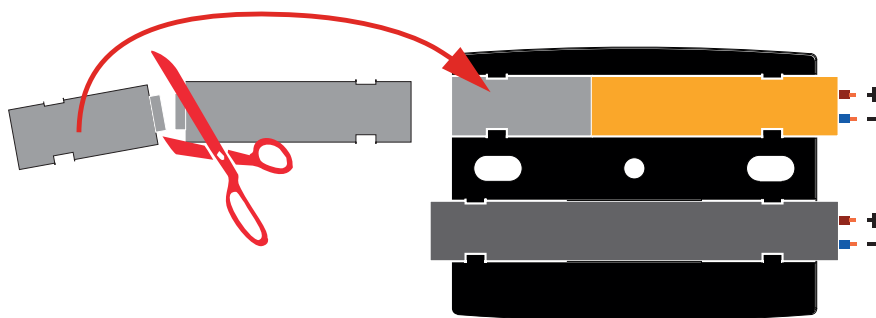
Raccordement:						
N° art.	connecteur femelles M12	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (--)
BWU3751	X1	O1 (24 V)	O4 (f1/f2)	0 V ext out	I1 (K1b)	n.c.
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I3	n.c.
	X3	n.c.	O2 (R)	0 V ext out	O3 (L)	n.c.
	X4	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I2	n.c.



Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



max. IP54



Accessoires:

- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)