

## Contrôleur de vitesse

- pour codeur sinus/cosinus
- pour codeur SSI
- pour codeur TTL
- pour une contrôle sûre de la vitesse et la position

## Pour deux axes indépendantes

## Jusqu'à 2 sorties de sécurité électroniques rapides

## Interface USB de configuration et de diagnostic

## Carte mémoire



(figure similaire)



Figure	Nome	Description	N° art.
	Contrôleur de vitesse	Pour codeur sinus/cosinus, SSI ou TTL <ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôle de 2 jusqu'à 2 axes indépendantes</li> <li>• 2 x sorties de sécurité électronique rapides</li> <li>• interface USB de configuration et de diagnostic</li> <li>• carte mémoire</li> </ul>	<b>BWU3269</b>
	Contrôleur de vitesse	Pour codeur sinus/cosinus ou TTL <ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôle de 1 axe</li> <li>• 2 x sorties de sécurité électronique rapides</li> <li>• interface USB de configuration et de diagnostic</li> <li>• carte mémoire</li> </ul>	<b>BWU3277</b>

N° art.	BWU3269	BWU3277
<b>Raccordement</b>		
Raccordement 24V/AUX	1 x 4-fois COMBICON 1 x 4-fois Mini-COMBICON	
Raccordement codeurs	2 x RJ45	1 x RJ45
<b>Tension d'alimentation</b>		
Tension	18 ... 31,6 V	
Courant consommé max.	150 mA	
Courant continu d'opération max.	125 mA	
<b>AUX</b>		
Tension	18 ... 30 V	
Courant consommé max.	1,4 A	
<b>Entrée</b>		
Nombre	2 x codeur	1 x codeur
Type d'entrée	Sinus / Cosinus, SSI <sup>(1)</sup> , TTL	
Consommation des entrées	externe, 30 V max.	
Paramétrage pour les valeurs limites	1 Hz ... 250 kHz	

N° art.	BWU3269	BWU3277
<b>Sortie</b>		
Nombre	2 sorties semi-conducteur, charge max. des contacts 700 mA <sub>DC-13</sub> sous 24 V	
Tension d'alimentation	via AUX	
Impulsion de test	période minimum entre 2 impulsions: 250 ms durée max. de l'impulsion: 1 ms	
<b>Visualisation</b>		
LED PWR (verte)	on: tension d'alimentation présente clignotante: configuration n'est pas vérifié	
LED FAULT/FLT (rouge)	clignotante: configuration n'est pas vérifié	
LED AUX (verte)	24 V <sub>DC</sub> AUX présente	
LED CONF (jaune)	off: fonctionnement normal clignotante: dispositif en état clignotante jaune ou clignotante rouge / carte mémoire est écrit on: mode de programmation	
LED ST1, ST2 (jaune)	état des codeurs 1 (ENC 1), 2 (ENC 2)	état des codeurs 1 (ENC 1)
LED F1, F2 (jaune)	off: rotation de l'axes 1, 2 clignotante: erreur périphérique on: arrêt de l'axes 1, 2	off: rotation de l'axe 1 clignotante: erreur périphérique on: arrêt de l'axe 1
LED O1, O2 (jaune)	état des sorties O1, O2 clignotante: erreur périphérique	
<b>Environnement</b>		
Normes appliquées	EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PLe EN 60529	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température ambiante	0 °C ... +55 °C	
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN	
Indice de protection	IP20	
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2	
Poids	160 g	
Dimensions (L / H / P in mm)	22,5 / 99,6 / 114	

(1) Les codeurs SSI doivent absolument être utilisés par paire sur les 2 connexions des contrôleurs de vitesse parce que le deuxième codeur est nécessaire comme référence pour les applications de sécurité.

## Affectation des broches

Nome	Description
Ub	alimentation, codeur, pôle positive
GND	alimentation, codeur, pôle négative
CLK, $\overline{\text{CLK}}$	connexion horloge
DATA, $\overline{\text{DATA}}$	connexion données
sin, $\overline{\text{sin}}$ ; cos, $\overline{\text{cos}}$ ; A, $\overline{\text{A}}$ ; B, $\overline{\text{B}}$	connexion signaux

<b>Spécifications UL (UL508) BWU3269, BWU3277</b>	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de $\leq 30$ V <sub>DC</sub> 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.

N° art.	Pin	sin/cos	SSI	TTL	prise RJ45, 8 pôle
BWU3269 / BWU3277	1	Ub <sub>in</sub>	Ub <sub>in</sub>	Ub <sub>in</sub>	
	2	GND <sub>in</sub>	GND <sub>in</sub>	GND <sub>in</sub>	
	3	–	CLK	–	
	4	sin	DATA	B	
	5	sin	DATA	B	
	6	–	CLK	–	
	7	cos	–	A	
	8	cos	–	A	

## Raccordements et commutateurs

Nome	Description
ENC 1, ENC 2	raccordement de codeurs
CHIP CARD	carte à mémoire
USB	interface de configuration et de diagnostic
PRJ	bouton de configuration
1.14 <sub>ext.out</sub> , 0V <sub>1 ext.out</sub>	sortie semi-conducteur 1
2.14 <sub>ext.out</sub> , 0V <sub>2 ext.out</sub>	sortie semi-conducteur 2
24V, 0V	raccordement à la tension d'alimentation
AUX <sup>+</sup> <sub>ext.in</sub> , AUX <sup>-</sup> <sub>ext.in</sub>	Raccordement à la tension d'alimentation auxiliaire 24 V <sub>DC</sub> (AUX)

BWU3269	BWU3277	BWU3269 BWU3277
Face	Face	Fond

## Accessoires:

- Câble de raccordement USB (N° art. BWU2530)
- Câble de raccordement pour le contrôleur de vitesse (N° art. BW2476, BW2477, BW2494, BW2991, BW2993)
- Adaptateur pour le raccordement de 2 codeurs (N° art. BWU2977)
- Adaptateur pour contrôleur de vitesse (N° art. BW2497, BW2499, BW2740, BW3046)
- Codeur simulateur (N° art. BW2506)
- Carte mémoire (N° art. BW2079, BW2222, BW2744)