

Contrôleur de vitesse ASi

- pour codeur sinus/cosinus
- pour codeur HTL
- pour codeur SSI
- pour codeur TTL
- pour capteurs

Pour jusqu'à 2 axes indépendantes

Jusqu'à 2 sorties de sécurité électroniques rapides

- jusqu'à 126 devices



(figure similaire)

Alimentation par ASi et 24 V externe

Carte mémoire



Figure	Modèle	Surveillance sûre	Signal de codeurs/ Signal de capteurs	Nombre des axes contrôlés	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Raccordement des codeurs/capteurs	N° art.
	contrôleur de vitesse pour capteurs	vitesse + position	sinus/cosinus, SSI, TTL (1)	jusqu'à 2 axes indépendantes	2 circuits de validation; 2 x sorties électroniques rapides	RJ45	BWU2849
	contrôleur de vitesse pour capteurs	vitesse + position	sinus/cosinus, TTL	1 axe	2 circuits de validation; 2 x sorties électroniques rapides	RJ45	BWU2868
	contrôleur de vitesse pour capteurs	vitesse	Sinus/Cosinus	jusqu'à 2 axes indépendantes	–	Mini IO	BWU2427
	contrôleur de vitesse pour capteurs	vitesse	HTL ou capteurs/ initiateurs (24V)	jusqu'à 2 axes indépendantes	–	Mini IO	BWU2595

(1) Capacité TTL à partir du numéro d'identification 15882 (voir l'étiquette latérale)

N° art.	BWU2427	BWU2595	BWU2849	BWU2868
Raccordement				
Raccordement ASI/AUX	1 x 4-fois COMBICON		1 x 4-fois COMBICON 1 x 4-fois Mini-COMBICON	
Raccordement codeurs	2 x AMP Mini-IO		2 x RJ45	1 x RJ45
ASI				
Profil	entrées de sécurité: S-0.B.E., ID1=F esclave de diagnostic: S-7.A.5., ID1=7 (par défaut)		entrées de sécurité: S-7.B.E., ID1=F esclave de diagnostic: S-7.A.5., ID1=7 (par défaut)	
Adresse	dépendante de la configuration			
Tension d'utilisation	18 ... 31,6 V			
Courant consommé max.	150 mA			
Courant continu d'opération max.	125 mA			
AUX				
Tension	18 ... 30 V			
Courant consommé max.	200 mA	50 mA	1,4 A	
Entrée				
Nombre	2 x codeurs			1 x codeur
Type d'entrée	sinus / cosinus	HTL	sinus / cosinus, SSI ⁽³⁾ , TTL	
Niveau d'entrée	–	niveau logique HTL: 16 ... 28,8 V	–	
Consommation des entrées	interne 5 V (100 mA max.), externe 5 V	externe 24 V	externe, 30 V max.	
Paramétrage pour les valeurs limites	2 Hz ... 200 kHz		1 Hz ... 250 kHz	
SSI horloge maître	–		max. 250kHz (externe et interne)	
Sortie				
Nombre	–		2 sorties semi-conducteur, charge max. des contacts 700 mA _{DC-13} 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	
Visualisation				
LED ASI (verte)	on: tension ASI présente clignotante: erreur périphérique ⁽¹⁾ ou adresse 0		on: tension ASI présente clignotante: configuration n'est pas vérifié ou adresse 0	
LED FAULT/FLT (rouge)	on: offline ou adresse 0 clignotante: erreur périphérique ⁽¹⁾		on: offline ou adresse 0 clignotante: configuration n'est pas vérifié	
LED AUX (verte)	24 V _{DC} AUX présente			
LED CONF (jaune)	off: fonctionnement normal clignotante: carte mémoire est écrit on: fréquence est enregistrée via bouton PRJ		off: fonctionnement normal clignotante: dispositif en état clignotante jaune ou clignotante rouge / carte mé- moire 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), 2 (ENC 2)
LED F1, F2 (jaune)	off: rotation de l'axes 1, 2 clignotante: erreur de codeur ⁽¹⁾ on: arrêt de l'axes 1, 2			off: rotation de l'axe 1 cli- gnotante: erreur de codeur ⁽¹⁾ on: arrêt de l'axis 1, 2
LED O1, O2 (jaune)	–		état des sorties O1, O2 clignotante: surcharge ⁽¹⁾	

N° art.	BWU2427	BWU2595	BWU2849	BWU2868
Environnement				
Normes appliquées	EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PL _e EN 60529			
Altitude d'utilisation	max. 5000 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			
Position de montage	verticale (rail DIN horizontal, bornes ASi pointant vers le bas) ⁽²⁾			
Montage	Peut être combiné avec des appareils Bihl+Wiedemann du même modèle et des appareils voisins avec un max. Rayonnement thermique de 3 W. Pour un rayonnement thermique plus élevé, une distance minimale d'un module (22,5 mm) doit être prévue			

(1) voir table „Indication d'erreur périphérique“

(2) Assurez-vous que la ventilation est adéquate. La température de l'air soufflé en bas du boîtier ne doit pas dépasser les valeurs spécifiées température ambiante sont indiqués.

(3) 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.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Erreur de codeur	Absence tension AUX	Surcharge sortie
BWU2427	•	•	-
BWU2595	-	•	-
BWU2849	•	-	•
BWU2868	•	-	•

Affectation des broches

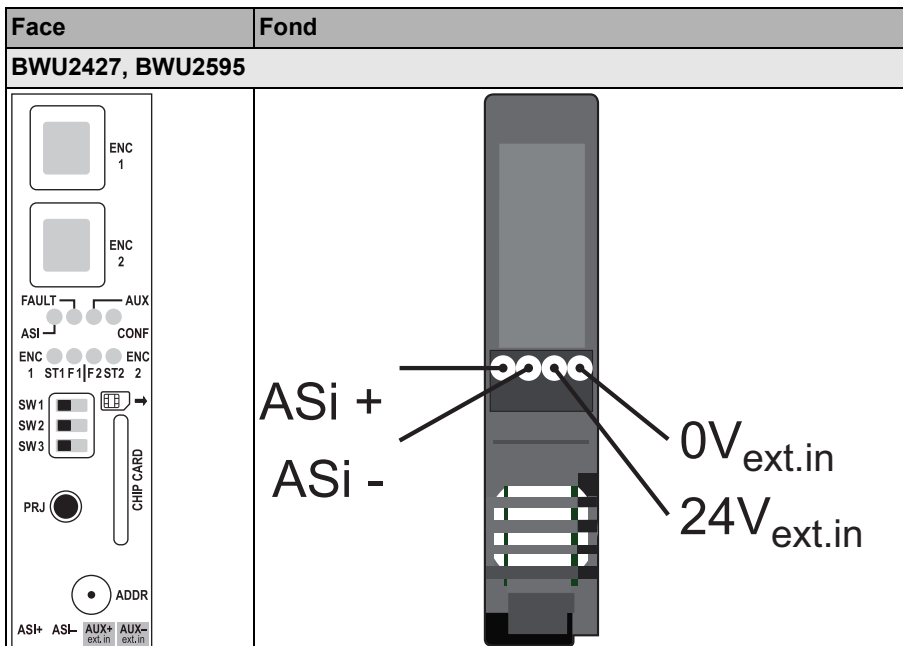
Nome	Description
Ub	alimentation, codeur, pôle positive
GND	alimentation, codeur, pôle négative
CLK, $\overline{\text{CLK}}$	connexion horloge
DATA, $\overline{\text{DATA}}$	connexion données
sin, $\overline{\text{sin}}$; cos, $\overline{\text{cos}}$; A, \overline{A} ; B, \overline{B}	connexion signaux

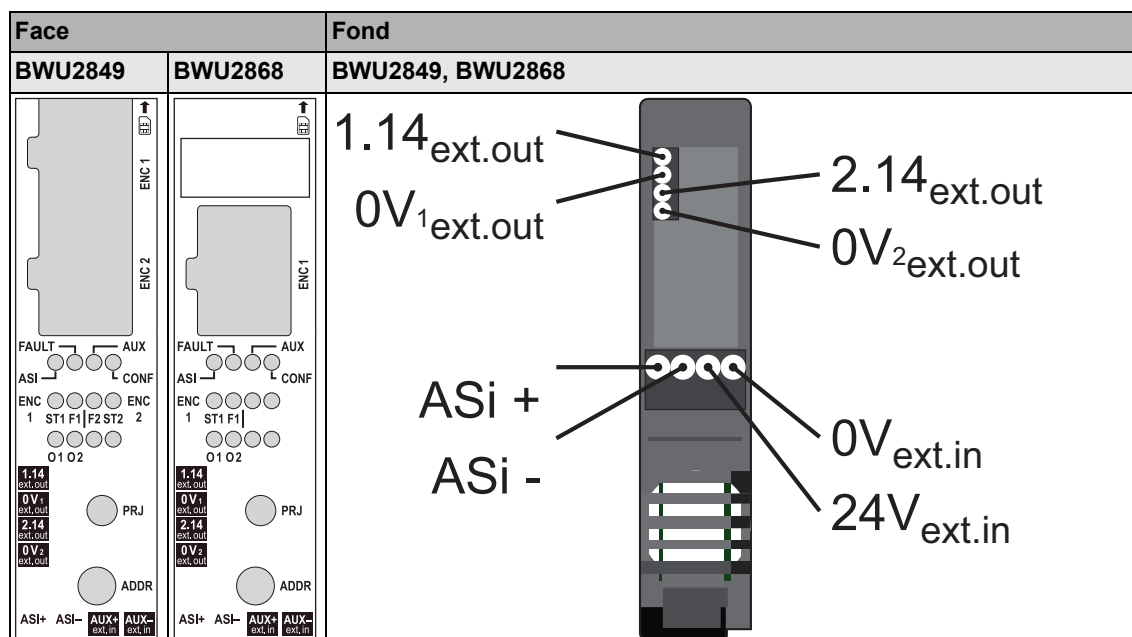
N° art.	Pin	sin/cos	HTL	prise Mini IO, 8 pôle
BWU2427 / BWU2595	1	$\overline{\text{sin}}$	\overline{B}	
	2	sin	B	
	3	n.c.	n.c.	
	4	n.c.	n.c.	
	5	cos	A	
	6	$\overline{\text{cos}}$	\overline{A}	
	7	Ub _{out}	n.c.	
	8	GND _{out}	GND	

N° art.	Pin	sin/cos	SSI	TTL	prise RJ45, 8 pôle
BWU2849 / BWU2868	1	Ub _{in}	Ub _{in}	Ub _{in}	
	2	GND _{in}	GND _{in}	GND _{in}	
	3	–	CLK	–	
	4	sin	DATA	B	
	5	$\overline{\text{sin}}$	$\overline{\text{DATA}}$	$\overline{\text{B}}$	
	6	–	$\overline{\text{CLK}}$	–	
	7	cos	–	A	
	8	$\overline{\text{cos}}$	–	$\overline{\text{A}}$	

Raccordements et commutateurs

Nome	Description
ENC 1, ENC 2	raccordement de codeurs
CHIP CARD	carte à mémoire
ADDR	prise d'adressage
PRJ	bouton de configuration
S1, S2, S3	sélecteur de fonction
1.14 _{ext.out} , 0V _{1 ext.out}	sortie semi-conducteur 1
2.14 _{ext.out} , 0V _{2 ext.out}	sortie semi-conducteur 2
ASI +, ASI -	raccordement au bus ASI
24V _{ext.in} , 0V _{ext.in} AUX+ _{ext.in} , AUX- _{ext.in}	Raccordement à la tension d'alimentation externe 24 V _{DC} (AUX)





Accessoires:

- 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)