

Module moteur ASi pour 2 x moteurs 24 VCC

4 entrées

Commande de moteur par inversion de polarité

Sécurité passive jusqu'à PLe











Figure	31.	Entrées TOR	Sorties TOR		d'alimentation			ASi (4)	Courant consom- mé max.	N° art.
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<	IP67, 8 x M12	4	4 x électronique	simple	via ASi	via AUX	câble profilé ASi	1 adresse AB	2 A	BWU3888

- (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) 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

Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'adresse ASi.

 $Bihl+Wiedemann\ GmbH\cdot Floßwörthstr.\ 41\cdot D-68199\ Mannheim\cdot Tel.:\ 0621/33996-0\cdot Fax:\ 0621/3392239\cdot eMail:\ mail@bihl-wiedemann.de$ Page 1 www.bihl-wiedemann.de Mannheim, 25.7.22 Indications sans garantie

Modules Moteur ASi, IP67, M12

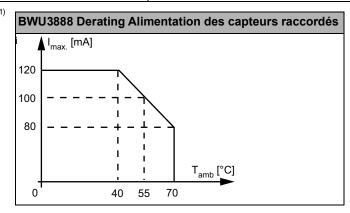


N° art.		BWU3888			
Raccordement					
Raccordement ASi	/AUX	câble profilé et technique de vampirisation			
Raccordement péri	phérique	M12			
ASi	· · ·				
Profil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)			
Adresse		1 adresse AB			
Tension d'utilisation	า	30 V (18 31.6 V)			
Profil maître néces	saire	≥M4			
De spécification AS	Si	3.0			
Courant consomme	é max.	165 mA			
Courant consomme sans alimentation of actionneur		45 mA			
AUX					
Tension		24 V (18 30 V)			
Courant consomme	é max.	4 A			
Entrée					
Nombre		4			
Tension d'alimenta	tion	via ASi			
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	120 mA ⁽¹⁾			
	à +55 °C	100 mA ⁽¹⁾			
	à +70 °C	80 mA ⁽¹⁾			
Seuil de commutat	ion	U<5 V (low) U>15 V (high)			
Sortie					
Nombre		4			
Tension d'alimenta	tion	via AUX			
Courant de sortie n	nax.	2 A par sortie, ∑(Out) 4 A			
		la sortie est désactivée selon les paramètres décrits par la position du commutateur rotatif (SEL1) (2)			
Visualisation					
LED ASI (verte)		on: tension ASi on			
		clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽³⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi			
LED FLT/FAULT (rd	ouge)	on: adresse 0 ou participant ASi offline			
, , ,		clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: participant ASi online			
LED AUX (verte)		on: 24 V _{DC} AUX			
		off: aucune 24 V _{DC} AUX			
LED I1 In (jaune	-	état des entrées I1 I4 ⁽⁴⁾			
LEDs M1, M2 (jaur	ne/rouge)	état des sorties M1 (O1, O2), M2 (O3, O4) jaune: moteur en marche			
		rouge: court-circuit au niveau du moteur ⁽³⁾ off: moteur à l'état "ARRÊT" ou "LIBRE"			

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 2 Mannheim, 25.7.22 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de



N° art.	BWU3888
Environnement	
Normes	EN 61000-2
appliquées	EN 61000-3
	EN 61131-2
	EN 60529
	EN 62061 SIL3
	EN ISO 13849-1 PLe Kat 4
Peut être utilisé avec un câble	oui ⁽⁵⁾
AUX à commutation de	
sécurité passive jusqu'à	
SIL3/PLe	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C +55 °C
	(jusqu'à max. +70 °C) ^{(1) (6)}
Température de stockage	-25 °C +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN
Indice de protection	IP67
Contrainte de chocs max.	30g, 11 ms, selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	5 8 Hz 50 mm _{pp} /8 500 Hz 6 <i>g</i> , selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	200 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 151 / 31



- (2) Voir tableau "Position du commutateur rotatif"
- (3) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»
- (4) Voir tableau "Sens de rotation"
- (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.

	Indication d'erreur périphérique							
N° art.	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit du moteur (1)	Court-circuit de sortie	les deux interrupteurs de fin de course sont activés ⁽¹⁾				
BWU3888	•	•	-	•				

(1) Le moteur est arrêté. Dans ce cas, l'erreur de périphérie ne peut être remise à zéro que par une réinitialisation des sorties.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Indications sans garantie Mannheim, 25.7.22 Page 3



Programmation	Paramètres							
Bit	D0	D1	D2	D3				
		Inp	ut					
BWU3888	I1	12	13	14				
	Output							
BWU3888	O1 ⁽¹⁾	O2 ⁽¹⁾	O3 ⁽¹⁾	O4 ⁽¹⁾				
	Parameter bit							
	P0	P1	P2	P3				
BWU3888	0= Off / 1= On (chien de garde)	0= On / 1= Off (filtre d'entrée de données 128 µs)	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	non utilisée				

⁽¹⁾ Voir tableau "Commande du moteur par inversion de polarité"

Commande du moteur par inversion de polarité

Bit	M1 SH	M1 SAH	M1 ARRÊT	M1 LIBRE	M2 SH	M2 SAH	M2 ARRÊT	M2 LIBRE
O1 (D0)	1	0	1	0				
O2 (D1)	0	1	1	0				
O3 (D2)					1	0	1	0
O4 (D3)					0	1	1	0

Position du commutateur rotatif

SEL1	Limitation de courant Temps d'arrêt				
0	non u	tilisée			
1	0,5 A	100 ms			
2	0,75 A	100 ms			
3	1,0 A	100 ms			
4	1,25 A	100 ms			
5	1,5 A	100 ms			
6	1,75 A 100 ms				
7	2,0 A 100 ms				
8	non u	tilisée			
9	non u	tilisée			
Α	non u	tilisée			
В	non u	tilisée			
С	non utilisée				
D	non utilisée				
E	non utilisée				
F	non u	tilisée			

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 4 Mannheim, 25.7.22 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de



Affectation des broches

Nom de signal	Description
lx	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 á l'alimentation externe 24 V, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V _{ext in}	connexion á l'alimentation externe 24 V, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

Connexio	Connexions							
N° art.	Raccordeme	Désignatio	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
	nt M12	n						
	X1	I1/I2	24 V _{out of ASi}	12	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.	X1 X2
	X2	M1 (motor 1)	n.c.	n.c.	M11 ⁽¹⁾	M12 ⁽¹⁾	n.c.	
	Х3	13/14	24 V _{out of ASi}	14	0 V _{out of ASi}	13	n.c.	
	X4	M2 (motor 2)	n.c.	n.c.	M21 ⁽¹⁾	M22 ⁽¹⁾	n.c.	X3 X4
	X5	SEL	commutate	eur rotat	if (sélection d	u temps d'a	rrêt)	8.
BWU3888	X6	_	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	X5 X6
	X7	_	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
	X8		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
	ADDR							Х7 Х8
	(bouchon de	con	nexion pour c	onnecte	eur d'adressa	ge ASi-3		
	protection)							ADDR
								$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

⁽¹⁾ Voir "Polarités sur le moteur"

Polarités sur le moteur

	M11	M12	M21	M22
M1 CW	24 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}		
M1 CCW	0 V _{ext.out}	24 V _{ext.out}	_	_
M1 STOP	0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}		_
M1 FREE	off	off		
M2 CW			24 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}
M2 CCW	_	_	0 V _{ext.out}	24 V _{ext.out}
M2 STOP			0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}
M2 FREE			off	off

 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr.} \ 41 \cdot \text{D-}68199 \ \text{Mannheim} \cdot \text{Tel.:} \ 0621/33996-0 \cdot \text{Fax:} \ 0621/3392239 \cdot \text{eMail: mail@bihl-wiedemann.de}}{ \text{www.bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Bihl+Wiedemann.de} }{ \text{www.bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Bihl+Wiedemann.de} }{ \text{Bihl+Wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Bihl+$



Interrupteur

	I1	12	13	14	
M1	interrupteur de fin de course pour rotation vers la droite	interrupteur de fin de course pour rotation vers la gauche		_	
M2	-	-	interrupteur de fin de course pour rotation vers la droite	interrupteur de fin de course pour rotation vers la gauche	
\wedge	Si l'interrupteur de fin de course correspondant est actionné, le moteur est arrêté. Lorsque l'interrupteur de fin de course est actionné, il ne peut être entraîné que dans le				

Sens de rotation

sens opposé..

M1.	/M2	
interrupteur de fin de	interrupteur de fin de	
course pour rotation	course pour rotation	
vers la droite	vers la gauche	
éteinte	éteinte	rotation du moteur possible dans les deux sens de marche
on	éteinte	rotation du moteur possible uniquement vers la gauche
éteinte	on	rotation du moteur possible uniquement vers la droite
on	on	Le moteur est arrêté. Une erreur de périphérie est affichée. Dans ce cas, le moteur ne peut être redémarré que par une réinitialisation des sorties.

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)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 8 voies en boîtier 60 mm (N° art. BW2351)
- 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)