#### ASi Drehzahlwächter Adaptermodul



# Adaptermodul für den Anschluss von 2 Drehgebern an Drehzahlwächter und Steuerung

**Passiver T-Verteiler** 





Das Adaptermodul wird zwischen Frequenzumrichter und Geberleitung angeschlossen. Alle Pins sind 1:1 durchverdrahtet.

Der Anschluss für die Drehzahlüberwachung erfolgt über RJ45 Steckverbinder.

Artikel-Nr.	BWU2977	BWU3345					
Anschluss							
Orehgeber und Steuerung 6 x 4-fach COMBICON-Stecker							
Drehzahlwächter	2 x RJ45 Ste	eckverbinder					
Eingang							
Anzahl	2 x Dre	ehgeber					
Eingangstyp	HTL, SinCos,	TTL, SSI, BiSS					
Versorgung der Drehgeber	intern gebrückt	separat für jeden Drehgeber					
Umwelt							
Angewandte Normen	000-6-2						
	EN 61000-6-3						
EN 60529							
Betriebshöhe üNN max. 2000 m							
Betriebstemperatur 0°C +55 °C							
Lagertemperatur -25°C +85 °C							
Gehäuse	äuse Kunststoff, Klemmschienengehäuse						
Schutzart	t IP20						
Maße (B / H / T in mm) 22,5 / 99,6 / 114							

#### Verdrahtungsregeln

	Push-in Klemmen				
Allgemein					
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>				
Leiterquerschnitt					
Leiterquerschnitt starr	0,2 2,5 mm <sup>2</sup>				
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 2,5 mm <sup>2</sup>				
Leiterquerschnitt flexibel,	ohne Kunststoffhülse: 0,2 2,5 mm <sup>2</sup>				
mit Aderendhülse	mit Kunststoffhülse: 0,25 2,5 mm <sup>2</sup>				
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 1,5 mm <sup>2</sup>				
AWG	24 14				
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm				

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 6.5.20 Seite 1

### ASi Drehzahlwächter Adaptermodul



Signalname Drehgeber	Erläuterung			
Ub	Versorgungsspannung, Drehgeber, Pluspol			
GND	Versorgungsspannung, Drehgeber, Minuspol			
CLK, CLK	Taktleitung (Absolut-Drehgeber)			
DATA, DATA	Datenleitung (Absolut-Drehgeber)			
sin, sin; cos, cos; A, A; B, B	Signalleitung (Inkremental-Drehgeber)			

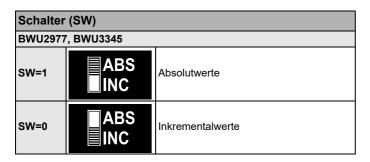
Anschlüsse								
BWU2977 Bezeichnung		Beschreibung	BWU3345	Bezeichnung	Beschreibung			
Set   UB   0V   Sh	Sh <sub>1</sub> , Sh <sub>2</sub> (Shield)	Schirmung	Set:   UB An   OV An   Sh :   B :   B :   A :   A :   A :   B :   B :   C :   B   WU3345   ABS   INC	Sh <sub>1</sub> , Sh <sub>2</sub> (Shield)	Schirmung			
	0 V <sub>1</sub> , 0 V <sub>2</sub>	Versorgung der Drehgeber		Ub <sub>A/B</sub> , 0 V <sub>A/B</sub>	Versorgung Drehgeber A/B			
	Ub <sub>1</sub> , Ub <sub>2</sub>	(intern gebrückt)		Ub <sub>C/D</sub> , 0 V <sub>C/D</sub>	Versorgung Drehgeber C/D			
OUT A/B	Set <sub>1</sub> , Set <sub>2</sub>	Set Signal (intern gebrückt)	OUT A/B	Set <sub>1</sub> , Set <sub>2</sub>	Set Signal (intern gebrückt)			
	A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub>	Drehgeber Signal A (intern gebrückt)		A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub>	Drehgeber Signal A (intern gebrückt)			
ABS INC	$\overline{A}_1, \overline{A}_2$	Drehgeber invertiertes Signal A (intern gebrückt)	ABS	$\overline{A}_1, \overline{A}_2$	Drehgeber invertiertes Signal A (intern gebrückt)			
	B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub>	Drehgeber Signal B (intern gebrückt)	UT C/D	B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub>	Drehgeber Signal B (intern gebrückt)			
	$\overline{B}_1, \overline{B}_2$	Drehgeber invertiertes Signal B (intern gebrückt)	Bihl + Wiedemann	$\overline{B}_1$ , $\overline{B}_2$	Drehgeber invertiertes Signal B (intern gebrückt)			
Bihl	C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub>	Drehgeber Signal C (intern gebrückt)	+ Wiedemann  C2	C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub>	Drehgeber Signal C (intern gebrückt)			
John Town Town	$\overline{C}_1, \overline{C}_2$	Drehgeber invertiertes Signal C (intern gebrückt)		$\overline{C}_1, \overline{C}_2$	Drehgeber invertiertes Signal C (intern gebrückt)			
	D <sub>1</sub> , D <sub>2</sub>	Drehgeber Signal D (intern gebrückt)		D <sub>1</sub> , D <sub>2</sub>	Drehgeber Signal D (intern gebrückt)			
	$\overline{D}_1, \overline{D}_2$	Drehgeber invertiertes Signal D (intern gebrückt)		$\overline{D}_1, \overline{D}_2$	Drehgeber invertiertes Signal D (intern gebrückt)			
	Out A/B	Drehzahlwächter Signal A + B		Out A/B	Drehzahlwächter Signal A + B			
	Out C/D	Drehzahlwächter Signal C + D		Out C/D	Drehzahlwächter Signal C + D			

RJ45 Buchse					
BWI	J2977	BWU	BWU3345		
Out A/B	Out C/D	Out A/B	Out A/B Out C/D		
1 = Ub	1 = Ub	1 = Ub <sub>A/B</sub>	1 = Ub <sub>C/D</sub>		
2 = 0V	2 = 0V	2 = 0V <sub>A/B</sub>	2 = 0V <sub>C/D</sub>		
3 = B (SW = 1)	3 = D (SW = 1)	3 = B (SW = 1)	3 = D (SW = 1)		
4 = A	4 = C	4 = A	4 = C		
5 = <del>A</del>	5 = C	5 = <del>A</del>	5 = C		
$6 = \overline{B} (SW = 1)$	6 = D (SW =1)	6 = B (SW = 1)	6 = D (SW =1)		
7 = B (SW = 0)	7 = D (SW = 0)	7 = B (SW = 0)	7 = D (SW = 0)		
$8 = \overline{B} (SW = 0)$	$8 = \overline{D} (SW = 0)$	$8 = \overline{B} (SW = 0)$	$8 = \overline{D} (SW = 0)$		

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 2 Mannheim, 6.5.20 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de

#### ASi Drehzahlwächter Adaptermodul





## Anschlussbelegung für Absolut-Drehgeber, Beispiel SSI:

Pin	SSI			BWU2977			Schalterstellung
			Out A/B	Out C/D	Out A/B	Out C/D	(SW)
1	Ub <sub>in</sub>		Ub	Ub	Ub <sub>A/B</sub>	Ub <sub>C/D</sub>	
2	GND <sub>in</sub>		0V	0V	0V <sub>A/B</sub>	0V <sub>C/D</sub>	014. 4
3	CLK		В	D	В	D	SW=1 (Absolutwerte)
4	DATA		Α	С	Α	С	,
5	DATA		Ā	C	Ā	C	ABS
6	CLK		B	D	B	D	<b>_</b> INC
7	_		_	_	_	-	
8	_		_	_	_	_	

# Anschlussbelegung für Inkremental-Drehgeber, Beispiel sin/cos oder TTL:

Pin	sin/cos TTL		BWU2977				Schalterstellung
			Out A/B	Out C/D	Out A/B	Out C/D	(SW)
1	Ub <sub>in</sub>	Ub <sub>in</sub>	Ub	Ub	Ub <sub>A/B</sub>	Ub <sub>C/D</sub>	
2	GND <sub>in</sub>	GND <sub>in</sub>	0V	0V	0V <sub>A/B</sub>	0V <sub>C/D</sub>	0)4/ 0
3	_	_	_	_	_	_	SW=0 (Inkrementalwerte)
4	sin	В	В	D	В	D	,
5	sin	B	B	D	B	D	ABS
6	_	_	_	_	_	_	
7	cos	A	Α	С	Α	С	
8	cos	Ā	Ā	C	Ā	C	

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 6.5.20 Seite 3