

Drehzahlwächter Stand-Alone

Drehzahlwächter

- für Sinus/Cosinus Drehgeber
- für SSI Drehgeber
- für TTL Drehgeber
- für sichere Überwachung von Drehzahl und Position

für bis zu 2 Achsen

2 schnelle elektronische sichere Ausgänge



USB-Schnittstelle für Konfiguration und Diagnose

Chipkarte



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Artikel Nr.
	Drehzahlwächter	Für Sinus/Cosinus, SSI oder TTL Drehgeber • Überwachung von bis zu 2 Achsen • 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge • USB-Schnittstelle für Konfiguration und Diagnose • Chipkarte	BWU3269
	Drehzahlwächter	Für Sinus/Cosinus oder TTL Drehgeber • Überwachung von 1 Achse • 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge • USB-Schnittstelle für Konfiguration und Diagnose • Chipkarte	BWU3277

Artikel Nr.	BWU3269	BWU3277
Anschluss		
24V/AUX Anschluss	1 x 4-fach COMBICON 1 x 4-fach Mini-COMBICON	
Drehgeber Anschluss	2 x RJ45	1 x RJ45
Versorgungsspannung		
Spannung	18 ... 31,6 V	
Max. Stromverbrauch	150 mA	
Max. Dauerbetriebsstrom	125 mA	
AUX		
Spannung	18 ... 30 V	
Max. Stromverbrauch	1,4 A	
Eingang		
Anzahl	2 x Drehgeber	1 x Drehgeber
Eingangstyp	Sinus / Cosinus, SSI ⁽¹⁾ , TTL	
Versorgung der Eingänge	extern, max. 30 V	
Parametrierbereich für die Drehzahlgrenze	1 Hz ... 250 kHz	

Artikel Nr.	BWU3269		BWU3277	
Ausgang				
Anzahl	2 Halbleiter-Ausgänge, Maximale Kontaktbelastbarkeit: 700 mA _{DC-13} bei 24 V			
Versorgungsspannung	aus AUX			
Testpuls	minimaler Abstand zwischen zwei Testpulsen: 250 ms Impulslänge: bis max. 1 ms			
Anzeige				
LED PWR (grün)	an: Versorgungsspannung vorhanden blinkend: Konfiguration nicht verifiziert			
LED FAULT (rot)	blinkend: Konfiguration nicht verifiziert			
LED AUX (grün)	24 V _{DC} AUX vorhanden			
LED CONF (gelb)	aus: Normalbetrieb blinkend: Rot- oder Gelb-blinkendes Device/Chipkarte wird beschrieben an: Konfigurationsbetrieb			
LED ST1, ST2 (gelb)	Zustand der Drehgeber 1, (ENC 1), 2 (ENC 2)		Zustand der Drehgeber 1, (ENC 1)	
LED F1, F2 (gelb)	aus: Bewegung Achse 1, 2 blinkend: Geberfehler an: Stillstand Achse 1, 2		aus: Bewegung Achse 1 blinkend: Geberfehler an: Stillstand Achse 1	
LED O1, O2 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1, O2 blinkend: Überlastabschaltung			
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PLe EN 60529			
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse			
Schutzart	IP20			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Gewicht	160 g			
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99,6 / 114			

(1) SSI kann nur bei Produkten mit 2 Encoder-Anschlüssen verwendet werden, da für Sicherheitsanwendungen ein zweiter Encoder als Referenz erforderlich ist.

UL-Spezifikationen (UL508) BWU3269, BWU3277	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤ 30 V _{DC} muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Pinbelegung

Signalname	Erläuterung
Ub	Versorgungsspannung, Encoder, Pluspol
GND	Versorgungsspannung, Encoder, Minuspol
CLK, $\overline{\text{CLK}}$	Taktleitung
DATA, $\overline{\text{DATA}}$	Datenleitung
sin, $\overline{\text{sin}}$; cos, $\overline{\text{cos}}$; A, $\overline{\text{A}}$; B, $\overline{\text{B}}$	Signalleitung

Artikel Nr.	Pin	sin/cos	SSI	TTL	RJ45-Buchse, 8-polig
BWU3269 BWU3277	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	–	CLK	–	
	7	cos	–	A	
	8	$\overline{\text{cos}}$	–	$\overline{\text{A}}$	

Anschluss- und Tasterbelegung

Bezeichnung	Erläuterung
ENC 1, ENC 2	Anschluss Drehgeber
CHIP CARD	Chipkarte
USB	Schnittstelle für Konfiguration und Diagnose
PRJ	Projektierungstaster
1.14 _{ext.out} , 0V _{1 ext.out}	Halbleiter-Ausgang 1
2.14 _{ext.out} , 0V _{2 ext.out}	Halbleiter-Ausgang 2
24V, 0V	Anschluss Versorgungsspannung
AUX+ _{ext.in} , AUX- _{ext.in}	Anschluss externe 24 V _{DC} Hilfsspannung (AUX)

BWU3269	BWU3277	BWU3269 BWU3277
Frontseite	Frontseite	Unterseite

Zubehör:

- USB Anschlusskabel (Art. Nr. BW2530)
- Anschlusskabel für Drehzahlwächter (Art. Nr. BW2476, BW2477, BW2494, BW2991, BW2993)
- Adapter für den Anschluss von 2 Drehgebern (Art. Nr. BWU2977)
- Adapter für Drehzahlwächter (Art. Nr. BW2497, BW2499, BW2740, BW3046)
- Drehgeber Simulator (Art. Nr. BW2506)
- Chipkarte (Art. Nr. BW2079, BW2222, BW2744)