Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm und EURO-Flansch B10 Single- und Multiturn 13 Bit ST / 12 oder 16 Bit MT SSI / Profibus / CANopen®

AMG 81



AMG 81 P (C) + Inkremental

Merkmale

- Multiturn / SSI / Profibus / CANopen®
- Optisches Abtastprinzip
- Singleturn 13 Bit, Multiturn 12 Bit / 16 Bit
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle ø11 mm

Optional

- Zusätzlicher Inkremental Ausgang (TTL / HTL)

Technische Daten - elekti	risch
Betriebsspannung	930 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA (pro Schnittstelle SSI) ≤250 mA (pro Schnittstelle Bus)
Initialisierungszeit	≤200 ms nach Einschalten
Schnittstellen	SSI, Profibus-DPV0, CANopen®
Funktion	Multiturn
Übertragungsrate	9,612000 kBaud (Profibus) 101000 kBaud (CANopen®)
Profilkonformität	Profibus-DPV0 CANopen® CiA DSP 406 V 3.0
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube
Schrittzahl pro Umdrehung	8192 / 13 Bit
Anzahl der Umdrehungen	4096 / 12 Bit, 65536 / 16 Bit
Zusatzausgänge	Rechteck TTL (RS422) Rechteck HTL
Abtastprinzip	Optisch
Code	Gray (Version SSI)
Codeverlauf	CW werkseitig
Eingänge	SSI-Takt (bei Version SSI)
Inkremental-Ausgang	2048 Impulse pro Umdrehung
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Programmierbare Parameter	Abhängig von gewählter Absolut-Schnittstelle
Diagnosefunktion	Positions- und Parameterfehler
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mech	Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm		
Wellenart	ø11 mm Vollwelle		
Flansch	EURO-Flansch B10		
Schutzart DIN EN 60529	IP 55		
Betriebsdrehzahl	≤3500 U/min (mechanisch)		
Betriebsdrehmoment	≤10 Ncm		
Trägheitsmoment Rotor	1,4 kgcm²		
Zulässige Wellenbelastung	≤50 N axial ≤60 N radial		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl		
Betriebstemperatur	-20+85 °C		
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms		
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T120°C Dc (Staub)		
Masse ca.	1,7 kg (je nach Version)		
Anschluss	Bushaube Flanschdose M23, 12-polig (SSI/Inkremental)		

28.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm und EURO-Flansch B10 Single- und Multiturn 13 Bit ST / 12 oder 16 Bit MT SSI / Profibus / CANopen®

AMG 81

Bestellbezeichnung				
AMG81	AMG81			
	25	H2048 Absolutteil 13 Bit Sing 13 Bit Sing Version S) 13 Bit Sing	gleturn gleturn + 12 Bit Multiturn (nur gleturn + 16 Bit Multiturn (nur	
		Version P	,	
	Schni	ttstelle/Sch	nittstellen	
S	SSI			
Р	Profib	ous		
С	CAN	pen®		

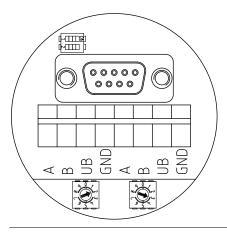
Zubehör		
Stecker und	d Kabel	
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber	
Montagezul	behör	
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø612 mm	
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1116 mm	
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1122 mm	
Diagnosezubehör		
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100	

Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm und EURO-Flansch B10 Single- und Multiturn 13 Bit ST / 12 oder 16 Bit MT SSI / Profibus / CANopen®

AMG 81

Anschlussbelegung - Profibus

Ansicht A - Anschlussklemmen in Haube



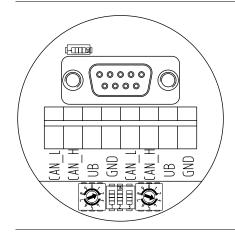
Beschreibung der Anschlüsse - Profibus		
Α	Negative serielle Datenleitung, Paar 1 und Paar 2	
В	Positive serielle Datenleitung, Paar 1 und Paar 2	
UB	Betriebsspannung 930 VDC	
GND	Masseanschluss für UB	

Klemmen mit gleicher Bezeichnung sind intern miteinander verbunden.

Merkmale - Profibus		
Protokoll	Profibus-DP V0	
Profibus-Features	Device Class 1 und 2	
Data Exch. Funktionen	Input: Positionswert Output: Preset-Wert	
Presetwert	Mit dem Parameter "Preset" kann der Drehgeber auf einen gewünschten Istwert gesetzt werden, der einer definierten Achsposition des Systems entspricht.	
Parameter Funktionen	Drehrichtung: Über den Betriebsparameter kann die Drehrichtung, bei welcher der Ausgangswert steigen bzw. fallen soll, parametriert werden. Skalierung: Es können Schritte pro Umdrehung und Gesamtauflösung parametriert werden.	
Diagnose	Der Drehgeber unterstützt folgende Fehlermeldungen: - Positionsfehler	
Defaulteinstellung	Teilnehmeradresse 00	

Anschlussbelegung - CANopen®

Ansicht A - Anschlussklemmen in Haube



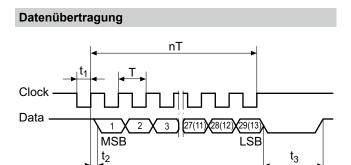
Beschreibung der Anschlüsse - CANopen®		
CAN_L	CAN Bus Signal (dominant Low)	
CAN_H	CAN Bus Signal (dominant High)	
UB	Betriebsspannung 930 VDC	
GND	Masseanschluss für UB	

Klemmen mit gleicher Bezeichnung sind intern miteinander verbunden.

Merkmale - CANopen®		
Protokoll	CANopen®	
CANopen®-Features	Device Class 2 CAN 2.0B	
Geräteprofil	CANopen® CiA DSP 406, V 3.0	
Betriebsarten	Anfrage (asynchron, mit SDO) Zyklisch (asynchron-zyklisch) Synchron (synchron-zyklisch) Azyklisch (synchron-azyklisch)	
Diagnose	Der Drehgeber unterstützt folgende Fehlermeldungen: - Positionsfehler	
Defaulteinstellung	Teilnehmeradresse 00	

Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm und EURO-Flansch B10 Single- und Multiturn 13 Bit ST / 12 oder 16 Bit MT SSI / Profibus / CANopen®

AMG 81

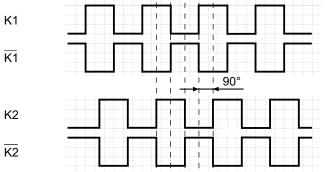


Т	=	1.25 10 μs
t ₁	=	0.63 5 μs
t ₂	≤	0.4 μs
t_3	=	12 30 μs
n	=	Anzahl Bits

Taktfrequenz	100800 kHz
--------------	------------

Ausgangssignale

Zusätzliche Inkrementalsignale bei positiver Drehrichtung



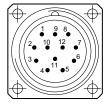
Anschlussbelegung

Ansicht B

Stecker M23, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

	, , ,
Stift	Belegung
Pin 1	K2 (K2 inv.)
Pin 2	Clock *
Pin 3	Data *
Pin 4	Data *
Pin 5	K1
Pin 6	K1 (K1 inv.)
Pin 7	Param *
Pin 8	K2
Pin 9	Error *
Pin 10	GND
Pin 11	Clock *
Pin 12	+UB

^{*} nur bei SSI

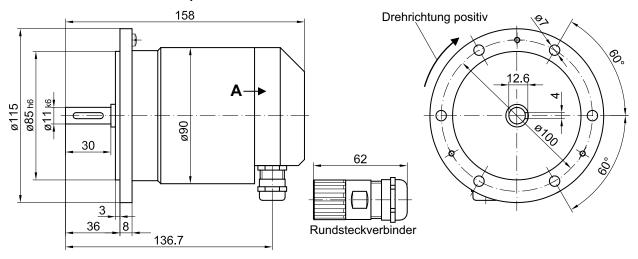


Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm und EURO-Flansch B10 Single- und Multiturn 13 Bit ST / 12 oder 16 Bit MT SSI / Profibus / CANopen®

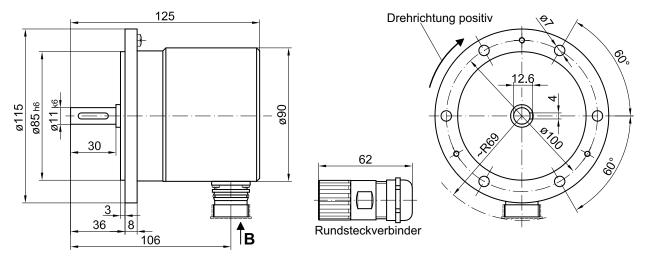
AMG 81

Abmessungen

Version mit Profibus oder CANopen®



Version mit SSI und/oder Inkremental



28.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Version mit Profibus oder CANopen® und Inkremental

