

**Colibri-C
BAC100**

1-Achs Schrittmotorsteuerung bis 10A


Allgemeine Technische Daten

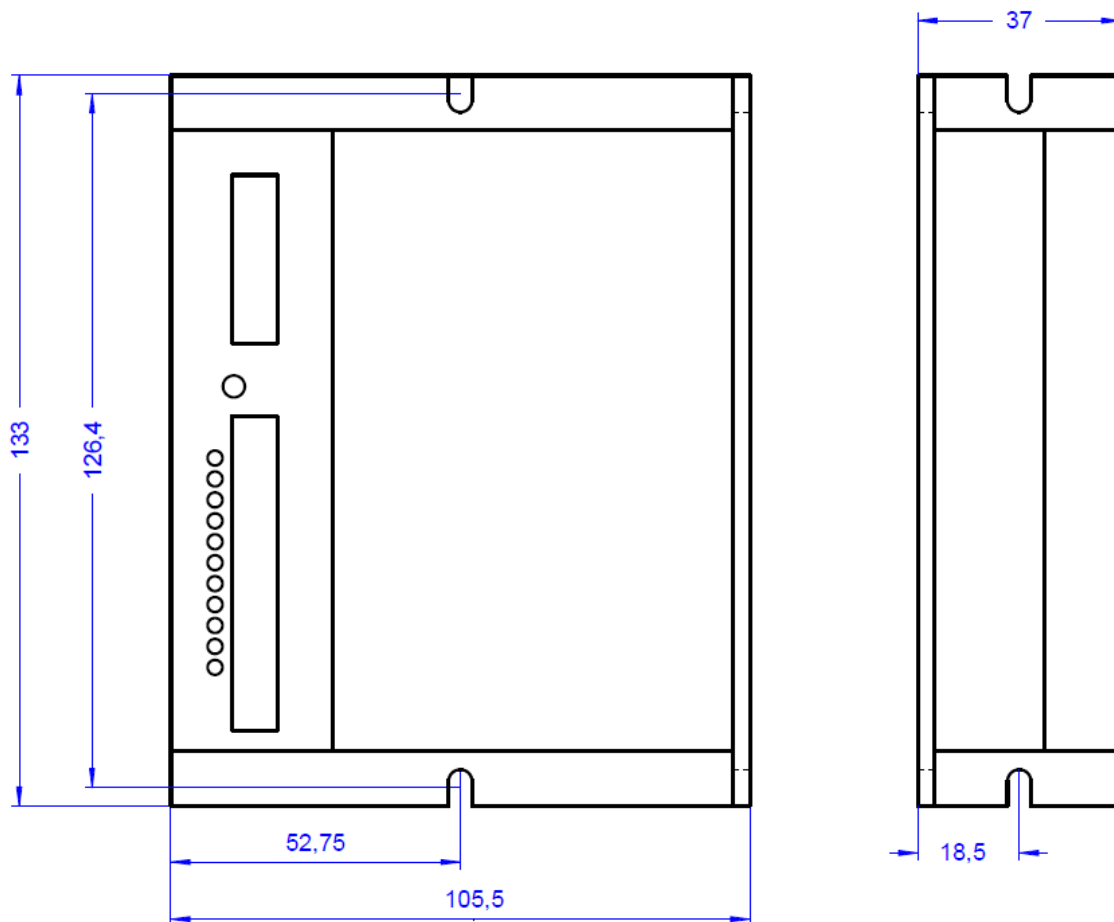
Steuerspannung:	+ 24 bis +36 V DC
Motorspannung:	+ 24 bis +60 V DC
max. Phasenstrom:	einstellbar bis 10A
Schnittstellen:	Digital I/O oder Takt/Richtung RS485
Temperaturbereich:	0 bis + 50°C
Stromabsenkung:	einstellbar
Eingänge:	6x 10 mA (+24 bis +36 V DC)
Ausgänge:	2x 10 mA (+24V DC)
Anschlüsse:	12-pol. Klemmleiste (Versorgung und I/O) 5-pol. Klemmleiste(Motor) 9-pol. Sub-D Buchse(Geber) 9-pol. Sub-D Buchse (Konfigurationsschnittstelle / RS485)
Dynamische Umschaltung der Schrittauflösung:	1/8 1/4 1/2 1/1

Betriebsarten

Variante:	Betriebsart:
Digital I/O-BAC	Satzwahl Die in der Steuerung abgelegten Sätze (Fahrprofile max. 31) können über 5 binär kodierte Eingänge in beliebiger Reihenfolge vorgewählt und gestartet werden.
	Satzablauf Ein in der Steuerung abgelegter Programmablauf wird über den Eingang „Start“ Satz für Satz abgearbeitet.
	Druckmarkensteuerung Beim Fahrbetrieb wird die Positionierung durch eine Druckmarke bestimmt. Der Antrieb läuft solange, bis der Eingang "Druckmarke" kommt und rampt dann ab.
	Analog Geschwindigkeit Die Geschwindigkeit kann über ein externes Analogsignal (Potentiometer oder Analogausgang einer übergeordneten Steuerung) vorgegeben werden.
	Analog-Position Die Position kann über ein externes Analogsignal (Potentiometer oder Analogausgang einer übergeordneten Steuerung) vorgegeben werden.
Takt/Richtung-BAC	Die Steuerung kann direkt Takt- und ein Richtungssignal von einer übergeordneten Steuerung verarbeiten. Folgende Betriebsarten sind einstellbar: Vollschrittbetrieb, Halbschrittbetrieb, Viertelschrittbetrieb, Achtschrittbetrieb
RS485-BAC (optional)	Schnittstellenbetrieb (offenes Protokoll)

Maßbild

BAC 100



Für die HutschieneMontage wird das Gerät mit einem Kühlkörper geliefert.

Bei anderer Montageart gilt nachfolgende Einbauvorschrift.

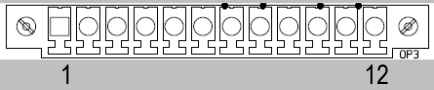
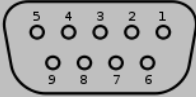
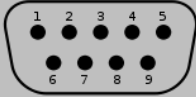
An der Unterseite ist eine Wärmeleitfolie angebracht, die für eine optimale Wärmeübertragung sorgt. Die Wärmeentwicklung des Gerätes ist abhängig vom eingestellten Ruhe- und Fahrstrom sowie den Zykluszeiten von Motorstillstand und Fahrbetrieb. Je nach Leistungsbedarf sollte eine entsprechend geeignete Montagefläche an der Maschine oder im Schaltschrank zur Wärmeabgabe vorgesehen werden.

Bei einer HutschieneMontage muss zur Wärmeabgabe auf der Unterseite ein Kühlkörper montiert werden.

ACHTUNG !

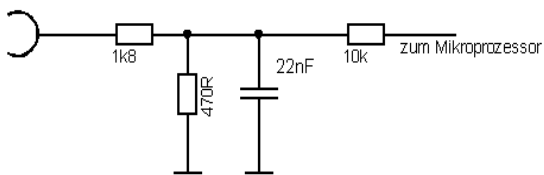
**Das Gerät darf auf keinen Fall wärmeisolierend befestigt werden!
Eine Überhitzung durch falsche Montage kann das Gerät zerstören!**

Pinbelegung

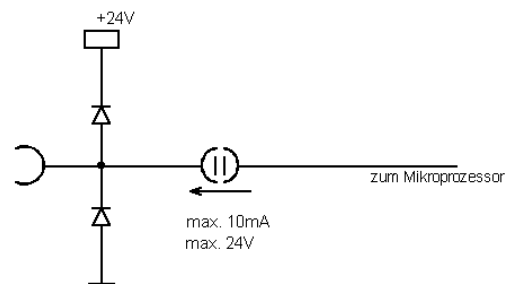
Pin	12-pol. Klemmleiste	Motoranschluss 5-pol. Klemmleiste	Geber Buchse 9 pol. Sub-D	RS485 Stecker 9 pol. Sub-D
1	0V GND	Phase 1/1	GND (Geber)	-
2	Versorgung Motor +24V DC...+60 V DC	Phase 1/2	A	Bus Data Negativ
3	Versorgung Steuerspannung +24 V DC...+36 V DC	Phase 2/1	/A	GND
4	Ausgang „Bereit“ (RDY)	Phase 2/2	B	-
5	Ausgang „Motor Steht“ (MOST)	Schirm	/B	-
6	Eingang „Start“ oder „Takt“	-	+5V (Geber)	GND
7	Eingang E5 (Binär 4), oder Richtung, oder Analogwert (0-24V) oder Referenz	-	kodiert	Bus Data Positiv
8	Eingang 1 (Binär 0)	-	nc.	-
9	Eingang 2 (Binär 1)	-	nc.	VCC
10	Eingang 3 (Binär 2)	-		
11	Eingang 4 (Binär 3)	-		
12	Erde	-		
				

Ein-/ Ausgangsbeschaltung

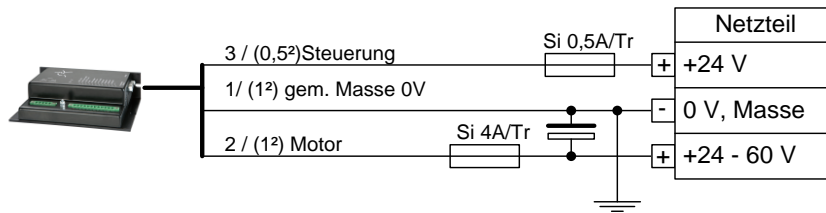
Eingang:



Ausgang:



Spannungsversorgung



Wert der Motorsicherung ist abhängig vom angeschlossenen Motor und eingestelltem max. Strom!
 Die Motorspannung muss für jeden COLIBRI einzeln abgesichert werden!
 Beachten Sie die Kapazität für die Motorrückspeisung 3000 µF!
 Anschlussbelegung und Spannungen müssen unseren Angaben entsprechen und vor der Inbetriebnahme gemessen werden!

Zubehör

Bezeichnung:	Beschreibung:	Artikelnummer	
Anschlusskabel	15-pol. SUB-D HD Buchse schleppkettentauglich	VANKA15BHD0200 VANKA15BHD0500 VANKA15BHD1000	2m 5m 10m
Netzgerät	3-phasig 300W 65VDC 4,5A	VNTFR3P0300W65	
Netzgerät	3-phasig 600W 65VDC 9A	VNTFR3P0600W65	
Netzgerät	3-phasig 1200W 65VDC 18A	VNTFR3P1200W65	
Netzgerät	3-phasig 120W 2x24V/48V, 2,5A	VNTFR3P0120W00	
Netzgerät	3-phasig 312W 2x24V/48V, 6,5A	VNTFR3P0312W00	
Schnittstellenumsetzer inkl Software zur Konfiguration	USB/RS485	VKAKORS485USB001	
Schnittstellenumsetzer inkl. Software zur Konfiguration	USB/TTL	VKAKOTTLUSB000	
Kühlkörper	Aluminium Kühlkörper für Hutschienenmontage	VKUEHFLATPAC00	