

## Merkmale

- Weltweit kleinste SPS für automobile, maritime und industrielle Anwendungen
- Messen, Steuern und Regeln mit einer leistungsfähigen und kompakten Einheit
- 4 universelle Digital-/Analogeingänge
- Spannungs- und Frequenzmessung
- 4 kurzschlussfeste Ausgänge je 1,5A
- Vollständig programmierbar
- EMV: 2006/96 EG - DIN 40839
- e1-Zulassung i.V.
- Komfortabler Anschluss über Federklemme
- Vibrationsfest vergossen
- Erweiterter Temperaturbereich

## Lieferumfang

- Kleinststeuerung STG-50 mit Steckverbinder
- Produktinformation

## Beschreibung

Die Miniatur-Kleinststeuerung STG-50 ist speziell für 12V- und 24V-Bordspannungssysteme entwickelt worden.

Sie verfügt über vier Eingänge, die digital oder analog im Bereich von 0..30VDC (bis 1kHz) genutzt werden können. Die vier kurzschlussfesten Ausgänge können Lasten bis 1,5A (zusammen max. 4A) direkt schalten. Für höhere Lasten können externe Relais eingesetzt werden. Eine Schutzbeschaltung ist nicht notwendig, da die Ausgänge der Kleinststeuerung induktive, kapazitive und ohmsche Lasten schalten können.

Die Kleinststeuerung kann von BARTH nach Kundenwunsch oder vom Anwender frei programmiert werden. Zur Programmerstellung stehen leistungsfähige Compiler zur Verfügung.

Es können sämtliche logische Verknüpfungen zwischen Ein- und Ausgängen realisiert werden.

Des Weiteren können Abfragen, Verzögerungen und Timer mit einer Auflösung von 100µs programmiert werden.

Die Analogeingänge verfügen über eine Auflösung von 50mV und können z.B. zur Grenz- oder Mittelwertberechnung genutzt werden.

Alle Ein- und Ausgänge sind gegen Spannungsspitzen und Entladungen (ESD) geschützt.

Daher eignet sich die Kleinststeuerung ideal für industrielle, automobile und maritime Anwendungen.

## Sicherheitshinweise

**Dieses Produkt darf ausschließlich durch geschultes Personal angeschlossen und in Betrieb genommen werden.**

**Vor allen Arbeiten ist die völlige Spannungsfreiheit des 12/24V-Bordsystems sicherzustellen. Kurzschlüsse können Kabelbrände, Explosionen und schwere Verbrennungen verursachen!**

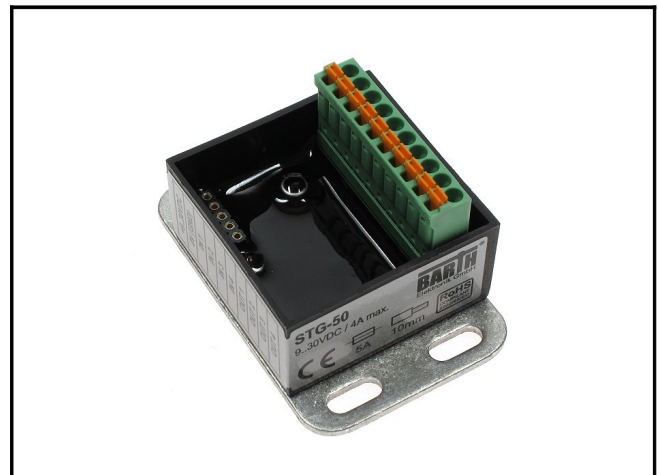


Abbildung 1: Kleinststeuerung STG-50

## Elektrischer Anschluss

Die Art und Weise des elektrischen Anschlusses der Kleinststeuerung STG-50 richtet sich primär nach der internen Firmware (Programmierung). Diese legt die Funktion der einzelnen Ein- und Ausgänge fest.

In diesem Kapitel kann lediglich auf die elektrische Spezifikation der Anschlüsse eingegangen werden.

Die nachfolgende Tabelle gibt Aufschluss über die Anschlussbelegung und die elektrischen Spezifikationen der Ein- und Ausgänge.

Pin	Funktion	Sonderfunktion
1	Versorgungsspannung +7..30VDC	
2	Versorgungsspannung und Bezugspotential 0V (Masse) für alle Ein- und Ausgänge	
3	IN1 - Eingang 1 (0..+30VDC)	
4	IN2 - Eingang 2 (0..+30VDC)	
5	IN3 - Eingang 3 (0..+30VDC)	
6	IN4 - Eingang 4 (0..+30VDC)	
7	OUT1 - Ausgang 1 (max. 1,5A*)	
8	OUT2 - Ausgang 2 (max. 1,5A*)	
9	OUT3 - Ausgang 3 (max. 1,5A*)	
10	OUT4 - Ausgang 4 (max. 1,5A*)	

\*der Gesamtstrom aller Ausgänge darf 4A nicht überschreiten.

