









STG-500

Mini-SPS
grafisch
programmierbar

3 ANALOG INPUT	2 DIGITAL INPUT	4 POWER OUTPUT	1 POWER PWM
 SOLID STATE	 STATUS LED	 RS-232	 °C SENSOR
 miCon-L	 7..32V=	 °C -40/+70	 SHOCK PROOF



MERKMALE

- Universell einsetzbare Kleinsteuerung
- 3 Analogeingänge 0..30 VDC
- 2 Digitaleingänge bis 1 kHz
- 4 verschleißfreie Power-Ausgänge je 1,5 A
- 1 Power-PWM-Ausgang 2 A/1..5 kHz
- Verschleißfreie Solid-State Ausgänge
- Programmierbare Status-LED
- RS232-Anschluss für PC
- Integrierter Temperatursensor
- Grafisch und intuitiv programmierbar
- Großer Betriebsspannungsbereich 7..32 VDC
- Großer Temperaturbereich von -40..+70°C
- Robust und vibrationsfest durch 2K-Verguss
- Sehr geringe Ruhestromaufnahme
- Universelle Alu-Montageplatte

EINSATZBEREICHE

- Automatisierungstechnik
- Gebäudeautomation
- Fahrzeugtechnik
- Schiffstechnik
- Umwelttechnik
- Licht- und Bühnentechnik

BESCHREIBUNG

Die STG-500 ist eine bewährte Kleinsteuerung mit geringstem Stromverbrauch und intuitiver grafischer Programmierbarkeit in einem kompakten und robusten Gehäuse.

Aufgrund ihrer besonderen Merkmale eröffnet die STG-500 völlig neue Anwendungsbereiche in denen wenig Platz zur Verfügung steht und ein hoher Integrationsgrad gefordert ist.

Beim Einsatz der Mini-SPS STG-500 entfallen bisher benötigte Zusatzkomponenten, da die Ein- und Ausgänge auf maximale Flexibilität und Robustheit ausgelegt sind.

Die Mini-SPS eignet sich aufgrund ihrer sehr geringen Stromaufnahme, ihres großen Betriebsspannungsbereichs und den integrierten Leistungsausgängen auch ideal für batteriegestützte 12/24V-Systeme.

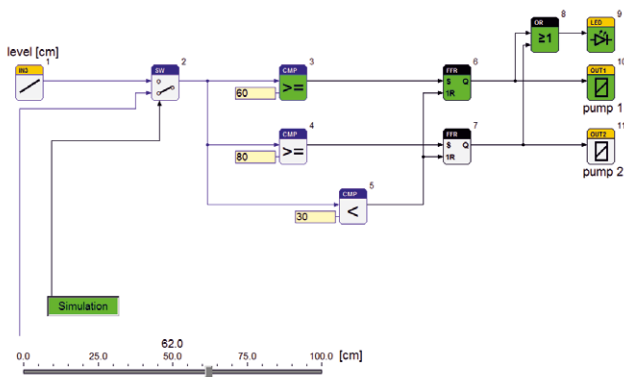
Durch die Kombination dieser innovativen Eigenschaften, ergeben sich für die STG-500 vielfältige Einsatzmöglichkeiten in industriellen, automobilen und maritimen Applikationen.

Für Serienanwendungen ist die STG-500 auch als OEM-Ausführung mit kundenspezifischer Kennzeichnung und Dokumentation erhältlich.

STG-500

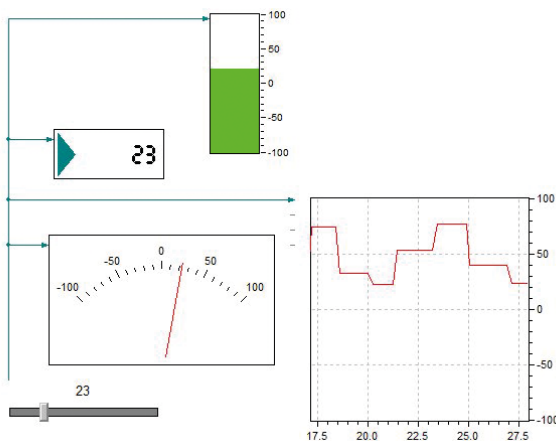
PROGRAMMIEREN MIT MICON-L

Die Programmierung der STG-500 erfolgt mit geringstem Einarbeitungsaufwand über die frei erhältliche Software miCon-L. Die ausschließliche Verwendung grafischer Bausteine macht das Erlernen von Programmiersprachen überflüssig und minimiert Fehler bei der Programmerstellung. Die Software miCon-L verbindet Programmierung, Simulation, Test und Inbetriebnahme in einem leistungsfähigen Werkzeug.



Zur Programmierung wird die STG-500 über die RS232-Schnittstelle an einen PC angeschlossen, auf dem die miCon-L Software installiert wurde (es ist auch ein USB/RS232-Adapter erhältlich).

Neben der klassischen Programmierung verfügt die Software über einen Online-Modus in dem die Mini-SPS interaktiv gesteuert und ausgelesen werden kann. Ebenfalls bietet miCon-L die Möglichkeit eine Visualisierungsebene zu erstellen, über die dem Nutzer bestimmte Parameter in Form von Zeigerinstrumenten Bargraphen oder Kennlinien angezeigt werden.



SPEZIFIKATIONEN

Bauart	Mini-SPS in vergossenem Gehäuse mit steckbaren Federzugklemmen
Programmierung	miCon-L (grafisch) via RS232
Betriebsspannung	7..32 VDC
Stromaufnahme	< 4 mA bei 32 VDC (Status-LED aus)
Absicherung	5 A max. (extern)
Digitaleingang IN1 - IN2	$U_{IN} = 0..30 \text{ VDC}$, $R_i > 30 \text{ kOhm}$ $U_{LOW} \leq 5 \text{ VDC}$, $U_{HIGH} > 5 \text{ VDC}$ $f_{IN} \leq 1 \text{ kHz}$, $t_{IN} \geq 1 \text{ ms}$
Analogeingang IN3 - IN5	$U_{IN} = 0..30 \text{ VDC}$, $R_i > 11 \text{ kOhm}$
Genauigkeit ADC IN3 - IN5	$\pm 3\%$ (0,5 VDC) 10 Bit
Ausgang OUT1 - OUT4	$I_{OUT} \leq 1,5 \text{ A}$ (ohmsche Last) @ $f_{OUT} = 0..100 \text{ Hz}$ $U_{OUT} \geq U_{IN} - 0,45 \text{ V}$ $I_{TOT} \leq 4 \text{ A}$
PWM-Ausgang OUT5	$I_{OUT} \leq 2 \text{ A}$ (ohmsche Last) @ $f_{OUT} = 0..100 \text{ Hz}$ $I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$ (ohmsche Last) @ $f_{OUT} = 100 \text{ Hz}..5 \text{ kHz}$ $U_{OUT} \leq \text{GND} + 0,25 \text{ V}$
Sicherheit	Watchdog (WD) Brown out detection (BOD) Power up timer (PUT)
Konformität Normen	2006/95/EG, 2004/108/EG EN60730-1, EN61010-1, EN50081-1, EN50082-1 EN 60068-2-78: 2002 EN 60068-2-6: 2008 ISO 16750-3: 2007
Elektrischer Anschluss	Steckbare Federzugklemmen 0,25..1,5 mm ²
Betriebsumgebungs-temperatur	-40..+70 °C (IEC 60068-2-1/2)
Lagertemperatur	-40..+70 °C (IEC 60068-2-1/2)
Schockfestigkeit	min. 100 m/s ² (10G)
Vibrationsfestigkeit	min. 50 m/s ² (5G) @ 10..100 Hz
Schutzart	IP 20
Gehäusematerial Vergussmaterial	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) Polyurethane (PU)
Gewicht	50 g (ohne Steckverbinder)
Abmessungen	40 x 40 x 22 mm (LxBxH) o. Stecker
Bestellinformation Mini-SPS	Mini-SPS STG-500 Art.-Nr. 0850-0500
Bestellinformation Zubehör	Verbindungskabel VK-10 RS232 Art.-Nr. 0091-0010

DOKUMENTE & SOFTWARE

Detaillierte und ergänzende Dokumente zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Internetseite

www.barth-elektronik.de

Programmier- und Simulationssoftware miCon-L

www.barth-elektronik.de/download/9045-0008-A.zip