

eControl nano

Multifunktionale Kleinsteuerung





eControl nano

Die Kleinststeuerung eControl nano mit 3,5" Touch Display, frontseitiger Schutzklasse IP67 und zahlreichen Kommunikationsschnittstellen bietet multiple Einsatzmöglichkeiten im industriellen Umfeld und unterstützt Sie zielgerichtet und wirtschaftlich bei Ihren Steuerungsaufgaben.

Key Features



3,5" Touch Display



2x CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898



Mikrocontroller Cortex M4 und M0



Integrierter microSD-Slot für bis zu 32 GB



Programmierung in C (HAL steht zur Verfügung) oder CODESYS V3



Modulare Erweiterungsmöglichkeiten



Schutzklassifizierung IP67 an der Frontseite

eControl nano – modular, flexibel und robust

Die kleinste Steuereinheit der eControl Produktfamilie besitzt einen leistungsstarken Microcontroller mit 204 MHz zur Signalverarbeitung und einen Co-Prozessor der die Ein-/Ausgänge und Steuerprozesse übernimmt. Die Bedienung erfolgt dabei komfortabel über ein 3,5" Touch Display. Der schraubbare Fronteinbaurahmen mit integrierter Umlaufdichtung sorgt für eine einfache Montage und die frontseitige Schutzklassifizierung IP67 für den nötigen Schutz in rauen Umgebungen. Speicherseitig stehen 1 MB Flashspeicher, ein permanenter Speicher mit 32 KB und ein microSD Slot für bis zu 32 GB an zusätzlichem Speichervolumen zur Verfügung.

Zahlreiche Schnittstellen und weitere integrierte Funktionen

Das lüfterlose System verfügt über zwei CAN Schnittstellen nach DIN ISO 11898, wovon eine galvanisch getrennt ist. Zudem ist in der Steuerung je eine Ethernet, RS232 (TTL) und USB Schnittstelle, sowie je vier potential getrennte digitale Eingänge und Relaisausgänge vorhanden. Ein zusätzlich integrierter Temperatursensor, sowie Real-time clock und Power Fail Erkennung runden die Steuerung ab. Das modulare Prinzip ermöglicht optionale Anpassungen und eine schnelle Umsetzung von kundenspezifischen Anforderungen.

Technische Daten

CPU	Cortex M4 mit 204 MHz und Cortex M0
RAM	bis 16 MB
Speicher	1 MB
Erweiterbarer Speicher	microSD-Karte bis 32 GB
TFT-Display	3,5"
Auflösung	320x240
Touch	resistiv
Ethernet	10/100 Mbit/s
USB	1x USB 2.0
CAN	2x CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898, galv. getrennt bis 1 Mbit/s (ohne 20 Kbit/s und 800 Kbit/s)
Serielle Schnittstellen (Debug)	1x RS232 (TTL)
Digitale Eingänge	4x DI, 24 V DC/max. 29 V DC; max. Eingangsstrom 2,1–2,6 mA
Relais Ausgänge	4x RO, 230 V AC/1 A; max. Schaltleistung 250 V AC
Abmessungen (lxbxh)	163,5 mm x 117,5 mm x 50 mm
Lagertemperatur	–20 °C bis +65 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Temperatursensor	integriert
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % nicht kondensierend
Real-time-clock	integriert (gepuffert)
Schutzklasse Front	IP67
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Power Fail Erkennung	Messung der Versorgungsspannung (Schwelle bei 18,6 V)

Steckerbelegung



Klemmleiste DI

1	+24 V DC
2	0 V DC
3	0 V digital 1+2
4	Digitaler Eingang 1
5	Digitaler Eingang 2
6	0 V digital 3+4
7	Digitaler Eingang 3
8	Digitaler Eingang 4



CAN

1	CAN L (low)
2	CAN H (high)
3	CAN shield
4	CAN GND



Klemmleiste RO

1	Relais 1 Schließerkontakt
2	Relais 1 Gemeinsamer Kontakt
3	Relais 2 Schließerkontakt
4	Relais 2 Gemeinsamer Kontakt
5	Relais 3 Schließerkontakt
6	Relais 3 Gemeinsamer Kontakt
7	Relais 4 Schließerkontakt
8	Relais 4 Gemeinsamer Kontakt

Bestellinformation

V966370200	eControl nano
------------	---------------

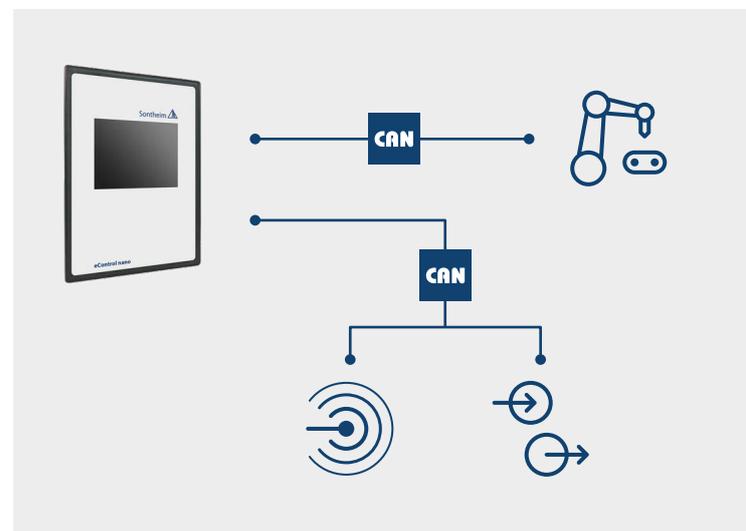
Programmierung in C oder CODESYS – inklusive HAL und fertigen Grafikbibliotheken

Die Programmierung der Steuerung erfolgt in C (eine HAL steht zur Verfügung), dabei profitieren Sie von freien Konfigurations-, Parametrier-, sowie Programmiermöglichkeiten. Zudem steht Ihnen mit emWin der Firma See-ger, Bibliotheken für eine graphische Bedienoberfläche (GUI) zur Verfügung. Optional kann die Programmierung auch über CODESYS V3 realisiert werden.

Als Spezialist für Automatisierungstechnik bieten wir eine Vielzahl an robusten IO-Modulen im Aluminiumgehäuse oder als schlanke Light-Variante an. Als modulare Erweiterung zum eControl nano steht Ihnen das Mastermodul mit 32 digitalen sowie vier analogen IOs zur Verfügung. Es können bis zu sechs Zusatzmodule angefügt werden.

Anwendungsbeispiel Automatisierung

Steuern, bedienen und anzeigen – eControl nano ist das Bindeglied zwischen Kontroll- und Sensor-/Aktorebene.





Mobile Automation



Industrial Automation



Diagnose



Connectivity

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Straße 2
D-87437 Kempten
Telefon: +49 (0)831 575900-0
Fax: +49 (0)831 575900-72
Email: info@s-i-e.de

Sontheim Electronic Systems L.P.

201 West 2nd Street
Davenport, IA 52801, USA
Telefon: +1 563 888 1471
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de