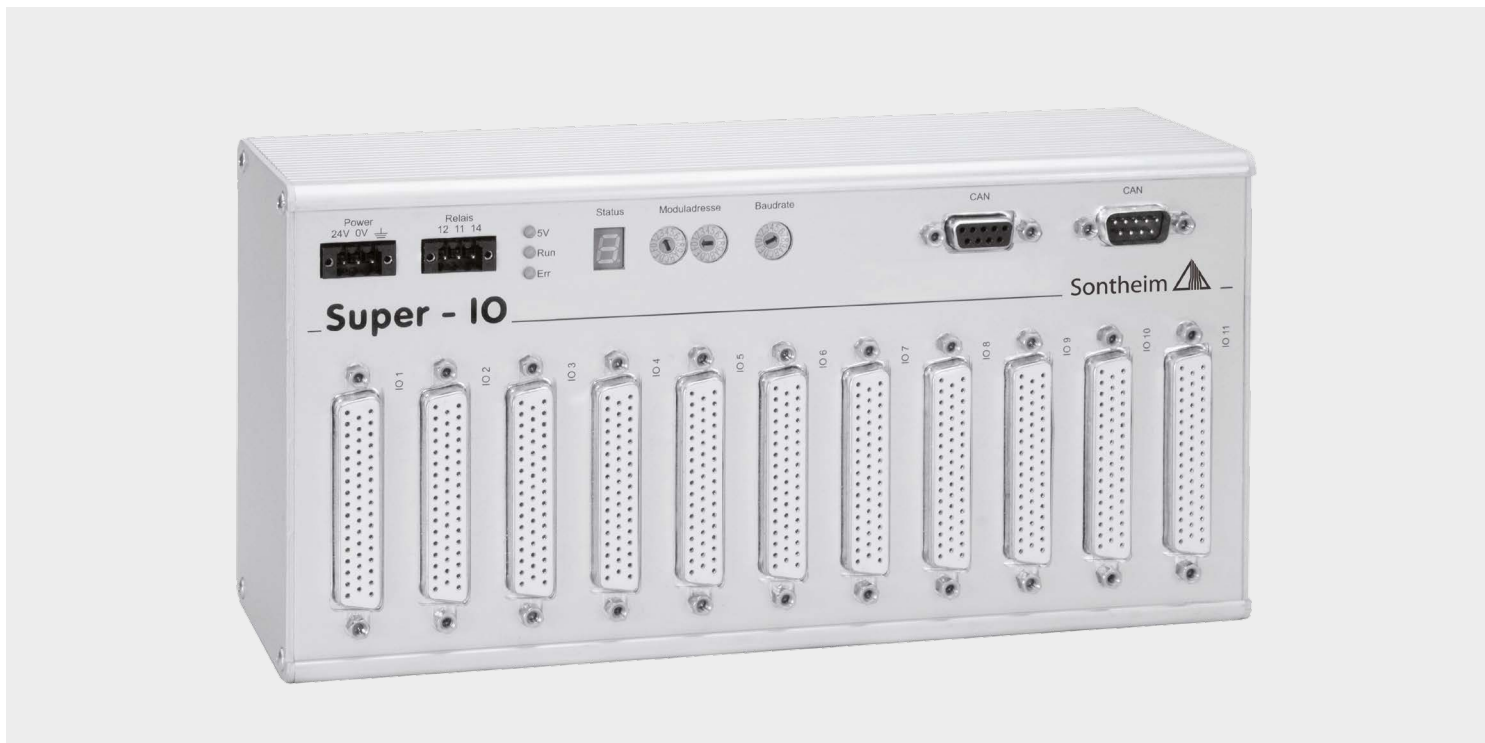


Super-IO

Klein, flexibel und leistungsstark





Super-IO

Das Super-IO ist ein digitales 24 V Ein- und Ausgangsmodul mit 160 digitalen Eingängen und 192 digitalen Ausgängen. Mit seinen äußerst kurzen Wandlerzeiten bei der Signalverarbeitung, sowie durch die hohe Prozesssicherheit ist das Modul bestens für den Dauerbetrieb in komplexen Maschinennetzwerken geeignet.

Key Features



Sicherheitsfeatures für hohe Laufsicherheit



Galv. getrennte CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898



Leichter Zugriff auf alle Schnittstellen



Eigene Intelligenz für komplexe CAN Netzwerke



Alle Klemmen steck- und verriegelbar



Signalverzögerung von weniger als 400 µs



Galv. getrennte Eingänge



Kompaktes Aluminiumgehäuse mit IP20 und integrierter Hutschienenmontage

Überblick über alle Schnittstellen

- 160 digitale Eingänge, unterteilt in 5 Blöcke mit je 32 Kanälen
- 192 digitale Ausgänge, unterteilt in 6 Blöcke mit je 32 Kanälen

Gehäuse und Anschlusstechnik

Das Modul aus Aluminium ist äußerst kompakt und bietet die Möglichkeit zur Hutschienenmontage. Sämtliche Schnittstellen befinden sich an der Frontplatte für eine optimale Übersicht im Schaltschrank. Der Techniker hat somit einen komfortablen und einfachen Zugang zu allen Schnittstellen. Das Modul nutzt sehr robuste Klemmen und Kabel für den Anschluss von Sensoren und Aktoren. Um den Widerstand gegen mechanische Kraft zu maximieren, können zudem alle Klemmen gesperrt werden.

LEDs und Switches

Einfach und bequem – Sie können die Baudrate und Modul-Adresse via HEX-Switches an der Vorderseite konfigurieren und ablesen. Darüber hinaus gibt es eine 7-Segment Anzeige sowie einige LEDs zur Anzeige des aktuellen Gerätestatus.

Technische Daten

| Hardware | |
|-------------------------|--|
| CPU | 16-Bit Mikrocontroller |
| CAN | 1x CAN gemäß ISO 11898, galv. getrennt; Anschluss mit zwei RJ45 Buchsen (gebrückt) |
| CAN Protokoll | DS 301 und 401 |
| Einstellung | der Moduladresse über 2 HEX-Switches der Baudrate über HEX-Switch |
| Verbindungstechnik | D-Sub50 Klemmen, verschließbar |
| Betriebszustandsanzeige | 1x LED grün (RUN) für Betriebsart 1x LED rot (Error) für Fehlerzustand 1x LED grün (Power) für Versorgungsspannung 1x 7-Segment Anzeige für Modulaktivitäten wie Init, Pre-Operational, Operational und Error |
| Abmessungen (lxbxh) | 240 mm × 125 mm × 90 mm |
| Schutzklasse | IP20, EMV-Anforderungen nach CE |
| Lagertemperatur | -30°C bis +70°C |
| Betriebstemperatur | 0°C bis +60°C |
| Luftfeuchtigkeit | 90 % nicht kondensierend |
| Spannungsversorgung | 24 V DC ±20 % |

Signalverarbeitung und CAN Schnittstellen

Neben den Ein- und Ausgänge besitzt das Super-IO einen leistungsstarken Mikrocontroller zur Datenerfassung von Sensoren, Kontrolle der Akteure und zur Verarbeitung von CAN Daten. Weiterführend sind auch Sicherheitsmechanismen, wie z. B. Guarding vollständig in das Remote IO integriert. Falls das zyklische Senden von CAN Nachrichten vom Master ausfällt, wechselt das Modul in den STOP-Modus. Die integrierte CAN Schnittstelle ist nach DS 301 und 401 für den flexiblen Einsatz an verschiedenen Orten und Aufgaben im CAN Bus Netzwerk konzipiert. Alle Sontheim CAN Schnittstellen sind nach ISO 11898 ausgeführt.

| Digitale Eingänge | |
|-----------------------|---------------------|
| Anzahl der Eingänge | 160 |
| Schaltpegel „1“ | +15,0 V bis +28,8 V |
| Schaltpegel „0“ | 0,0 V bis +8,0 V |
| Potentialtrennung | Optokoppler |
| Eingangsstrom/Eingang | 11 mA |
| Abtastfrequenz (Fg) | 5 kHz |
| Signalverzögerung | < 100 µs |

| Digitale Ausgänge | |
|------------------------|---------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 192 |
| Spannung | 24 V DC ±20 % |
| Schaltungsart | FET-Highside-Switch |
| Potentialtrennung | Optokoppler |
| Ausgangsstrom/Ausgang | 500 mA |
| Summenstrom des Moduls | 8 A |
| Abtastfrequenz | 1 kHz |

Kundenspezifische Anpassungen

Oft müssen IO-Module den spezifischen Anforderungen eines automatisierten Prozesses angepasst werden. Dies gilt insbesondere für die Art und Anzahl der Ein- und Ausgänge, den Feldbus oder der Stromversorgung. Gerne passen wir das Modul an Ihre Prozessbedürfnisse an.

Bestellinformation

V966185000

Super-IO



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