



AI208/SI Analog-Eingangsmodul

Das kompakte Analog-Eingangsmodul AI208/SI bietet 8 einzeln galvanisch getrennte Stromeingänge. Der Messbereich liegt bei $\pm 24,6$ mA und deckt die Standards 4 mA bis 20 mA, 0 mA bis 20 mA und -20 mA bis +20 mA ab. Mittels einstellbarer Messbereichsgrenzen können Fehler, wie Kurzschluss, Sensordefekt oder Leitungsbruch einfach erkannt werden. Innerhalb des Messbereichs konfigurierbare Schwellwerte erlauben die Überwachung der Prozessgröße ohne diese abfragen zu müssen. Der Shunt ist gegen Kurzschluss der 24 V Versorgung geschützt, der bei der Sensorverdrahtung leicht passieren kann. Robustheit und überdurchschnittliche Diagnosefähigkeit zeichnen dieses Eingangsmodul aus.

Features

- 8 analoge Eingänge
- Eingangsstrom 0 mA bis 20 mA, 4 mA bis 20 mA, -20 mA bis +20 mA
- Eingangsimpedanz ca. 200 Ω
- Auflösung: 13 bit bis 16 bit
- Einstellbare Eingangfilter 2,5 kHz bis 2,5 Hz

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. |
|--------------------|-------------|
| AI208/SI | 00017772-00 |
| AI208/SI CC | 00018843-00 |

AI208/SI

| Stromeingänge | | |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| Anzahl | 8 | |
| Eingangsbereich | 0 mA bis 20 mA, 4 mA bis 20 mA, -20 mA bis +20 mA | |
| Messbereich | ±24,6 mA | |
| Eingangsimpedanz | Typ. 200 Ω | |
| Digitale Auflösung | 13 bit (2,5 kHz Filter) bis 16 bit (10 Hz Filter) | |
| Wert des LSB | 751,202 nA | |
| Übersprechdämpfung | > 80 dB zwischen den Kanälen | |
| Signalunterdrückung 50 Hz/60 Hz | 75 dB/80 dB bei 2,5 Hz Filter | |
| Abtastfrequenz | Maximal 10 kHz (Filter 2,5 kHz) | |
| Filtersteilheit | Ab Grenzfrequenz (3 dB) mit 60 dB/Dekade | |
| Eingangfilter | Einstellbar: 2,5 kHz, 1,2 kHz, 640 Hz, 320 Hz, 160 Hz, 80 Hz, 40 Hz, 20 Hz, 10 Hz, 5 Hz, 2,5 Hz | |
| Galvanische Trennung der Kanäle | 500 V | |
| Galvanische Trennung zum System | 500 V | |
| Approbationen/Zertifikate | | |
| Allgemein | CE, UKCA, cULus | |
| Marine | ABS, BV, DNV, KR, LR, NK, RINA | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| | Standard | ColdClimate (❄) |
| Betriebstemperatur | -30 °C bis +60 °C | |
| Relative Luftfeuchte, Betrieb | 5 % bis 95 % ohne Betauung | 5 % bis 95 % mit Betauung |
| Lagertemperatur | -40 °C bis +85 °C | |
| Relative Luftfeuchte, Lagerung | 5 % bis 95 % mit Betauung | |
| Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1) | 2 (ohne Betauung) | 2 |

Bestelldaten

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------|-------------|---|
| AI208/SI | 00017772-00 | Analog-Eingangsmodul; 8x In; ±20 mA; 13 bit bis 16 bit; 0,1 %; Abtastzeit bis 100 µs konfigurierbar; Messwertüberwachung; einzelsoliert |
| AI208/SI CC | 00018843-00 | Wie AI208/SI; ColdClimate (❄) |

Zubehör

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------------------------|-------------|--|
| KZ-AI208/SI B+C ¹⁾ | 00019091-00 | Klemmsset Käfigzug (8x KZ 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen → nicht für Neuentwicklungen |
| KS-AI208/SI B+C | 00027409-00 | Klemmsset Käfigzug schmal (8x KS 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierung |
| SS-AI208/SI B+C | 00019866-00 | Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (8x SS 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierung |

¹⁾ Artikel wird abgekündigt und durch KS-AI208/SI B+C (00027409-00) ersetzt