



AI202/SI, AI204/SI Analog-Eingangsmodule

Die Analog-Eingangsmodule AI202/SI und AI204/SI bieten 2 oder 4 hochauflösende analoge 16-Bit-Stromeingangskanäle. Die Einzelkanaltrennung, die hohe Störuneempfindlichkeit, wie auch die integrierte Signalfilterung (Delta-Sigma-Wandler) machen dieses Modul besonders für die Prozesstechnik interessant.

Features

- 2 oder 4 analoge Eingänge
- Eingangsstrom 0 mA bis 20 mA
- Eingangsimpedanz 75 Ω
- Auflösung: 16 bit
- Abtastwiederholzeit 250 ms/Kanal
- Galvanische Trennung der Kanäle
- Galvanische Trennung zum System
- Überwachung interner Spannungen

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
AI202/SI	00012245-10
AI204/SI	00012245-00

AI202/SI, AI204/SI

Stromeingänge	
Anzahl	2 (AI202/SI) oder 4 (AI204/SI)
Eingangsstrombereich	0 mA bis 20 mA
Eingangsimpedanz	75 Ω
Digitale Auflösung	16 bit
Wert des LSB	509 nA ($V_{ref} = 2,5 \text{ V}$ an 75 Ω)
Übersprechdämpfung	> 100 dB zwischen den Kanälen
Signalunterdrückung 50 Hz/60 Hz	> 60 dB
Fehler bei 25 °C	$\pm 0,1 \%$
Fehler beim gesamten Temperaturbereich	$\pm 0,5 \%$
Abtastfrequenz	4 Messungen pro Sekunde/Kanal
Eingangsfilter	fg (3 dB) Zeitkonstante 1 ms, Tiefpass: 1. Ordnung
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	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 % bis 95 % mit Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
AI202/SI	00012245-10	Analog-Eingangsmodul; 2x In 20 mA; 16 bit; 0,1%; einzelisoliert
AI204/SI	00012245-00	Analog-Eingangsmodul; 4x In 20 mA; 16 bit; 0,1%; einzelisoliert

Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
SS-AI202/SI B+C	00012354-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (2x SS 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
KS-AI204/SI B+C	00024539-00	Klemmsset Käfigzug schmal (4x KS 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-AI204/SI B+C	00012353-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (4x SS 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen