AI204/x
Analog-Eingangsmodule

Das Analog-Eingangsmodul AI204/x bietet je nach Ausführungsvariante 1, 2 oder 4 hochauflösende analoge 16 Bit-Eingangskanäle. Die außerordentlich hohe Genauigkeit mit integrierter Temperaturkalibrierung prädestiniert sie für anspruchsvolle Messanwendungen industrieller Prozesse.

Features

- 1, 2 oder 4 analoge Eingänge
- Eingangsspannung -10 V bis +10 V
- Auflösung: 16 bit
- Abtastzeit ab 20 µs
- Eingänge synchronisierbar
- Galvanische Trennung der Kanäle
- Galvanische Trennung vom System
- Temperaturkalibrierung
- Anschlussmöglichkeit differenziell
- Interne Spannungserzeugung überwacht

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
AI204/1	00010693-20
AI204/2	00010693-10
AI204/4	00010693-00

AI204/x

Spannungseingänge	
Anzahl	1, 2 oder 4
Eingangsspannung	±10 V
Eingangsimpedanz	> 33 kΩ
Digitale Auflösung	16 bit
Wert des LSB	305 µV
Zulässige Gleichtaktspannung	Max. ±2 V
Gleichtaktunterdrückung	> 66 dB
Übersprechdämpfung	> 120 dB zwischen den Kanälen
Fehler bei 25 °C	±1 mV (±0,005 %)
Fehler beim gesamten Temperaturbereich	±1 mV (±0,005 %)
Abtastzeit	20/160/320/640 µs bei 1-/8-/16-/32-facher Abtastung
Temperaturkalibrierung	Typ. 500 µs pro Kalibrierungsvorgang
Eingangsfilter	0,33 kHz/4 kHz per Software umschaltbar
Galvanische Trennung der Kanäle	500 V
Galvanische Trennung vom System	500 V
Approbationen/Zertifikate	
Allgemein	CE, UKCA, cULus
Marine	ABS, BV, DNV, KR, LR, NK, RINA
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 % bis 95 % mit Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
AI204/1	00010693-20	Analog-Eingangsmodul; 1x In ±10 V; 16 bit; hoch präzise 0,005 %; 20 µs Abtastzeit; einzelisoliert
AI204/2	00010693-10	Analog-Eingangsmodul; 2x In ±1 V; 16 bit; hoch präzise 0,005 %; 20 µs Abtastzeit; einzelisoliert
AI204/4	00010693-00	Analog-Eingangsmodul; 4x In ±10 V; 16 Bit; hoch präzise 0,005 %; 20 µs Abtastzeit; einzelisoliert

Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
KZ-AI204/1 B	00012053-30	Klemmenset Phoenix Käfigzug (1x KZ 35/04) mit Beschriftungsstreifen
KS-AI204/2 B+C	00013155-50	Klemmenset Käfigzug schmal (2x KS 35/04) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-AI204/2 B+C	00011979-50	Klemmenset Phoenix Schraub seitlich (2x SS 35/04) mit Beschriftungs-streifen + Codierelementen
KS-AI204/4 B+C	00013156-50	Klemmenset Käfigzug schmal (4x KS 35/04) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-AI204/4 B+C	00012008-50	Klemmenset Phoenix Schraub seitlich (4x SS 35/04) mit Beschriftungs-streifen + Codierelementen