



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.

- 1, 2 oder 4 analoge Eingänge
- Eingangsspannung -10 bis +10 V
- Auflösung: 16 Bit
- Abtastwiederholzeit ab 20 μ s
- Eingänge synchronisierbar
- Galvanische Trennung der Kanäle
- Galvanische Trennung zum System
- Temperaturkalibrierung
- Anschlussmöglichkeit differenziell
- Interne Spannungserzeugung überwacht

Artikel	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 %)
Abtastwiederholzeit	20/160/320/640 µs bei 1-/8-/16-/32-facher Abtastung
Temperaturkalibrierung	Typ. 500 µs pro Kalibrierungsvorgang
Eingangsfiler	0,33 kHz/4 kHz per Software umschaltbar
Galvanische Trennung der Kanäle	500 V
Galvanische Trennung zum System	500 V
Approbationen/Zertifikate	
Allgemein	CE, cULus, CCC
Marine	DNV, LR, ABS, BV
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % mit Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

Bestellbezeichnung		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
AI204/1	00010693-20	Analog-Eingangsmodul; 1x In ±10V; 16bit; hoch präzise 0,005%; 20µs Abtastzeit; einzel isoliert
AI204/2	00010693-10	Analog-Eingangsmodul; 2x In ±10V; 16bit; hoch präzise 0,005%; 20µs Abtastzeit; einzel isoliert
AI204/4	00010693-00	Analog-Eingangsmodul; 4x In ±10V; 16bit; hoch präzise 0,005%; 20µs Abtastzeit; einzel isoliert
Zubehör		
KZ-AI204/1 B	00012053-30	Klemmsset Phoenix Käfigzug (1x KZ 35/04) mit Beschriftungsstreifen
KS-AI204/2 B+C	00013155-50	Klemmsset Käfigzug schmal (2x KS 35/04) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-AI204/2 B+C	00011979-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (2x SS 35/04) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
KS-AI204/4 B+C	00013156-50	Klemmsset Käfigzug schmal (4x KS 35/04) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-AI204/4 B+C	00012008-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (4x SS 35/04) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen