



AIO288/x Analog-Ein-/Ausgangsmodule

Das Analog-Ein-/Ausgangsmodule AIO288/x bietet 8 analoge Eingangskanäle sowie 8 analoge Ausgangskanäle.

- 8 analoge Eingänge
- 8 analoge Ausgänge
- Anschlussmöglichkeit single-ended oder differenziell
- Spannungsversorgung für bis zu 4 Potentiometer
- Temperatureingänge für bis zu 4 Pt100/Pt1000-Fühler
- 2- oder 4-Leiter-Eingänge für Pt100/Pt1000-Fühler
- Kabelbrucherkennung für die Eingänge (bei Spannung und Temperatur)
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- Überlastüberwachung für die Potentiometerversorgungen
- Überwachung der externen Versorgungsspannung

Artikel	Artikel-Nr.
AIO288	00014470-00
AIO288 CC	00016157-00
AIO288/1	00014470-10

AIO288/x	
Spannungseingänge	
Anzahl	Max. 8
Eingangsspannung	± 1 V oder ± 10 V
Eingangsimpedanz	> 100 kOhm
Digitale Auflösung	14 Bit
Zulässige Gleichtaktspannung	Max. ± 1 V
Grundgenauigkeit bei 25 °C	Max. $\pm 0,05$ % vom Eingangsspannungsbereich
Eingangseckfrequenz	1,5 kHz (3 dB)
Gleichtaktunterdrückung	> 60 dB
Abtastwiederholzeit	200 μ s
Spannungsausgänge	
Anzahl	Max. 8
Ausgangsspannung	± 10 V
Digitale Auflösung	14 Bit
Zulässige Gleichtaktspannung	Max. ± 1 V
Grundgenauigkeit bei 25 °C	Max. $\pm 0,025$ % vom Messbereich
Einschwingzeit auf 1 % vom Ausgangsbereich	Max. 400 μ s
Gleichtaktunterdrückung	> 60 dB
Refreshzyklus	200 μ s
Stromeingänge	
Anzahl	Max. 8
Eingangsstrom	0 bis 20 mA
Eingangsimpedanz	243 Ohm
Digitale Auflösung	14 Bit
Max. Eingangsstrom	35 mA (Zerstörgrenze)
Grundgenauigkeit bei 25 °C	Max. $\pm 0,1$ % vom Messbereich (20 mA)
Eingangseckfrequenz	1,5 kHz (3 dB)
Abtastwiederholzeit	200 μ s
Temperatureingänge	
Temperatureingänge	Pt100, Pt1000 wählbar
Anzahl	Max. 4
Anschluss technik	2- oder 4-Leiter, wahlweise
Temperaturbereich	-100 bis +500 °C
Eingangsimpedanz	> 100 kOhm
Grundgenauigkeit bei 25 °C	Max. $\pm 0,1$ % vom Messbereich (600 Kelvin)
Eingangseckfrequenz	1,5 kHz (3 dB)
Wert des LSB	0,1 K
Abtastwiederholzeit	200 μ s
Galvanische Trennung zum System	500 V

AIO288/x		
Potentiometerversorgungen		
Anzahl	Max. 4	
Spannungsbereich	±10 V	
Fehler bei 25 °C	Max. ±100 mV	
Belastung	Max. 40 mA	
Spannungsversorgung		
Spannungsbereich extern	18 bis 34 VDC	
Galvanische Trennung zum System	500 V (nur AIO288)	
Approbationen/Zertifikate		
Allgemein	CE, cULus, CCC	
Marine	DNV, LR, ABS, BV	
Umgebungsbedingungen		
	Standard	ColdClimate (☼)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % mit Betauung	
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)	2

Bestellbezeichnung		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
AIO288	00014470-00	Analog-Ein-/Ausgangsmodul; 8x In ±10V ±1V 20mA 4xPt100/1000; 14bit; 0,1%; 200µs Abtastzeit; 8x Out ±10V; 4x Potispannung; isoliert
AIO288 CC	00016157-00	Wie AIO288; ColdClimate (☼)
AIO288/1	00014470-10	Analog-Ein-/Ausgangsmodul; 8x In ±10V ±1V 20mA 4xPt100/1000; 14bit; 0,1%; 200µs Abtastzeit; 8x Out ±10V; 4x Potispannung; NICHT isoliert
Zubehör		
KS-AIO288 B+C ¹⁾	00012598-50	Klemmsset Käfigzug schmal (4x KS 35/19; 1x KZ 51/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen → nicht für Neuentwicklungen
KZ-AIO288 B+C	00026125-00	Klemmsset Käfigzug (4x KZ 35/19; 1x KZ 51/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-AIO288 B+C	00012007-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (4x SS 35/19; 1x KZ 51/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SV-AIO288 B+C	00010864-50	Klemmsset Phoenix Schraub vorn (4x SS 35/19; 1x SV 51/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen

1) Artikel wird abgekündigt und durch KZ-AIO288 B+C (00026125-00) ersetzt