

# Analoge Ein-/Ausgangsmodule



## AI208/SI Analog-Eingangsmodul

Das kompakte Analog-Eingangsmodul AI208/SI bietet acht einzeln galvanisch getrennte Stromeingänge. Der Messbereich liegt bei  $\pm 24,6$  mA und deckt die Standards 4 bis 20 mA, 0 bis 20 mA und -20 bis +20 mA ab. Mittels einstellbarer Messbereichsgrenzen können Fehler, wie Kurzschluss, Sensordefekt oder Leitungsbrech 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.

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

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

# Analoge Ein-/Ausgangsmodule

## AI208/SI

### Stromeingänge

Anzahl	8
Eingangsbereich	0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, -20 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, UL/cUL, CCC
Marine	GL/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	2 (ohne Betauung; nach IEC 60664-1)	2 (nach IEC 60664-1)

## Bestellbezeichnungen AI208/SI

Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
AI208/SI	00017772-00	Analog-Eingangsmodul; 8x In; ±20 mA; 13 bis 16bit; 0,1%; Abtastzeit bis 100µs konfigurierbar; Messwertüberwachung; einzel isoliert
AI208/SI CC	00018843-00	Wie AI208/SI; ColdClimate (☼)
<b>Zubehör</b>		
KZ-AI208/SI B+C*	00019091-00	Klemmsset Käfigzug (8x KZ 35/03) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen → <b>nicht für Neuentwicklungen</b>
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

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