SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-6JD00-0CA1



SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, AI 4xRTD/TC High Feature, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Kanal-Diagnose, 16Bit, +/-0,1%, 2-/3-/4-Wire

Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF	
Firmware-Version	V2.1	
FW-Update möglich	Ja	
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1	
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00	
Produktfunktion		
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3	
• taktsynchroner Betrieb	Nein	
 Messbereichsanpassung 	Ja	
Engineering mit		
 STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V12 SP1 / V13	
 STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / V5.5 SP4	
 PCS 7 projektierbar/integriert ab Version 	V8.1 SP1	
 PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD Revision 5	
 PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3	
CiR - Configuration in RUN		
Umparametrieren im RUN möglich	Ja	
Kalibrieren im RUN möglich	Ja	
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Verpolschutz	Ja	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	0,75 W	
Adressbereich		
Adressraum je Modul		
Adressraum je Modul, max.	8 byte; + 1 byte für QI-Information	
Hardware-Ausbau		
automatische Kodierung		
Typ des mechanischen Kodierelements	Тур А	
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge	4	
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	30 V	
Konstantmessstrom für Widerstandsgeber, typ.	2 mA	
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	Summe der Grundwandlungszeiten und zusätzlicher Bearbeitungszeiten (Je nach Parametrierung der aktivierten Kanäle); für die Leitungskompensation bei 3-Leiter-Anschluss ist ein zusätzlicher Zyklus notwendig	
technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Ja; °C / °F / K	

Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
Ja, 16 bit inki. Vorzeichen 1 MΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen 1 MΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen 1 MΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
la. 4C hit intil Varnainhan
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1 ΜΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
1,
1 MO
1 MΩ
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen 1 M Ω
Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen

Fig. 20 - 1 (0.1) 000 01 3	
 Eingangswiderstand (0 bis 300 Ohm) 	1 ΜΩ
• 0 bis 600 Ohm	Ja; 15 bit
 — Eingangswiderstand (0 bis 600 Ohm) 	1 ΜΩ
• 0 bis 3000 Ohm	Ja; 15 bit
 Eingangswiderstand (0 bis 3000 Ohm) 	1 ΜΩ
• 0 bis 6000 Ohm	Ja; 15 bit
Eingangswiderstand (0 bis 6000 Ohm)	1 ΜΩ
• PTC	Ja; 15 bit
— Eingangswiderstand (PTC)	1 MΩ
Thermoelement (TC)	1 IVISZ
Temperaturkompensation	
— parametrierbar	Ja
 Referenzkanal des Moduls 	Ja
interne Vergleichsstelle	Ja; mit BaseUnit Typ A1
— Anzahl Referenzkanal-Gruppen	4; Gruppe 0 bis 3
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m; 50 m bei Thermoelementen
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend (Sigma-Delta)
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
Integrationszeit parametrierbar	Ja
Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)	
zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung	2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement
 zusätzliche Drahtbruchprüfung der Bestromungsleitung 	2 ms; bei 3-/4-Draht-Messumformer (Widerstandsthermometer und Widerstand)
Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
Wandlungszeit (pro Kanal)	180 / 60 / 50 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
Glättung der Messwerte	4 1 1 4 10 140 5 1
Anzahl der Glättungsstufen	4; keine; 4-/8-/16-fach
parametrierbar	Ja
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
 für Spannungsmessung 	Ja
• für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss	Ja
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschlussfür Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss	Ja Ja
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss 	Ja Ja
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten 	Ja Ja Ja
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	Ja Ja Ja Ja O,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	Ja Ja Ja Ja Ja O,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	Ja Ja Ja Ja Ja O,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C	Ja Ja Ja Ja Ja O,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	Ja Ja Ja Ja Ja O,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	Ja Ja Ja Ja O,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 %
für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 %
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert 	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 %
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 % 1enz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequent des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 % Jenz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. Gleichtaktstörung, min. 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 % 1enz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. Gleichtaktstörung, min. Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	Ja Ja Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 % Jenz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. Gleichtaktstörung, min. Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Alarme 	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % uenz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB 10 V 90 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. Gleichtaktstörung, min. Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Alarme Grenzwertalarm 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % 0,05 % Jenz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. Gleichtaktstörung, min. Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Alarme/Diagnosen 	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % uenz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB 10 V 90 dB
 für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Fehler/Genauigkeiten Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Übersprechen zwischen den Eingängen, min. Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequ Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. Gleichtaktspannung, max. Gleichtaktstörung, min. Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Alarme Grenzwertalarm 	Ja Ja Ja Ja 0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 % 0,1 % 0,1 % 0,05 % uenz 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB 10 V 90 dB

Sammelfehler	Ja	
Überlauf/Unterlauf	Ja; kanalweise	
Diagnoseanzeige LED		
 Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne PWR-LED	
 Kanalstatusanzeige 	Ja; grüne LED	
für Kanaldiagnose	Ja; rote LED	
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
 waagerechte Einbaulage, min. 	-30 °C; < 0 °C ab FS08	
 waagerechte Einbaulage, max. 	60 °C	
 senkrechte Einbaulage, min. 	-30 °C; < 0 °C ab FS08	
 senkrechte Einbaulage, max. 	50 °C	
Maße		
Breite	15 mm	
Höhe	73 mm	
Tiefe	58 mm	

letzte Änderung:

07.09.2023