## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6ES7134-6JF00-2CA1



SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, AI 8xRTD/TC 2-Wire High Feature Verpackungsmenge: 10 Stück, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Kanal-Diagnose, 16 Bit, +/-0,1%

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AI 8xRTD/TC 2-wire HF
HW-Funktionsstand	ab FS05
Firmware-Version	
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Messbereich skalierbar	Ja
Engineering mit	
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V14 / -
<ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.6
<ul> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein
• MSI	Nein
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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	35 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,75 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Adressraum je Modul, max.	16 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
<ul> <li>mechanisches Kodierelement</li> </ul>	Ja

Typ des mechanischen Kodierelements	Тур А	
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	**	
2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1	
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge	8	
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)	
technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Ja; °C / °F / K	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen		
• -1 V bis +1 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (-1 V bis +1 V)</li></ul>	1 ΜΩ	
• -250 mV bis +250 mV	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (-250 mV bis +250 mV)</li></ul>	1 ΜΩ	
• -50 mV bis +50 mV	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (-50 mV bis +50 mV)</li></ul>	1 ΜΩ	
• -80 mV bis +80 mV	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)	1 ΜΩ	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente		
<ul> <li>Typ B</li> </ul>	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (Typ B)</li></ul>	1 ΜΩ	
• Typ C	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (Typ C)</li></ul>	1 ΜΩ	
● Typ E	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (Typ E)</li></ul>	1 ΜΩ	
● Typ J	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
Eingangswiderstand (Typ J)	1 ΜΩ	
• Typ K	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
Eingangswiderstand (Typ K)	1 ΜΩ	
• Typ L	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
Eingangswiderstand (Typ L)	1 ΜΩ	
• Typ N	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
Eingangswiderstand (Typ N)	1 ΜΩ	
Typ R	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Typ R)	1 MΩ	
Typ S	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Тур S)	1 M $\Omega$	
— Eiligangswiderstand (Typ S)  • Typ T	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Typ T)	1 MΩ	
Typ U     Fingangewiderstand (Typ II)	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Typ U)	1 MΩ	
Typ TXK/TXK(L) nach GOST  Fingengewiderstand (Typ TXK/TXK/L) nach	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
<ul><li>— Eingangswiderstand (Typ TXK/TXK(L) nach GOST)</li></ul>	1 ΜΩ	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer		
• Ni 100	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Ni 100)	1 ΜΩ	
• Ni 1000	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Ni 1000)	1 MΩ	
• LG-Ni 1000	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (LG-Ni 1000)	1 ΜΩ	
Ni 120	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Ni 120)	1 M $\Omega$	
Billigangswiderstand (Nr 120)     Ni 200	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
	1 M $\Omega$	
— Eingangswiderstand (Ni 200)		
Ni 500  Fingengewiderstand (Ni 500)	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Ni 500)	1 MΩ	
• Pt 100	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (Pt 100)	1 ΜΩ	

<b>-</b> :	
• Pt 1000	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
— Eingangswiderstand (Pt 1000)	1 ΜΩ
• Pt 200	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
— Eingangswiderstand (Pt 200)	1 ΜΩ
• Pt 500	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
— Eingangswiderstand (Pt 500)	1 ΜΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	L. AE LU
• 0 bis 150 Ohm	Ja; 15 bit
— Eingangswiderstand (0 bis 150 Ohm)	1 ΜΩ
• 0 bis 300 Ohm	Ja; 15 bit
— 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 ΜΩ
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	la
— parametrierbar	Ja
— Referenzkanal des Moduls	Ja
— interne Vergleichsstelle	Ja; mit BaseUnit Typ A1
— Referenzkanal der Gruppe	Ja
— Anzahl Referenzkanal-Gruppen	4; Gruppe 0 bis 3
— feste Referenztemperatur	Ja
Leitungslänge	000
• geschirmt, max.	200 m; 50 m bei Thermoelementen
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend (Sigma-Delta)
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
	16 bit
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar	16 bit
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  • Anzahl der Glättungsstufen	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  • Anzahl der Glättungsstufen  • parametrierbar	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  • Anzahl der Glättungsstufen  • parametrierbar  Geber	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  • Anzahl der Glättungsstufen  • parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  • Anzahl der Glättungsstufen  • parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  • für Spannungsmessung	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms) — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte Anzahl der Glättungsstufen parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber für Spannungsmessung für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss	16 bit  Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Ja
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  • Integrationszeit parametrierbar  • Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  • Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  • Anzahl der Glättungsstufen  • parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  • für Spannungsmessung  • für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  • für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Ja Nein
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Ja Nein
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Ja Nein Nein
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja  Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-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	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  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  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja  Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-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  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Ja Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-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  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja  Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-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, (+/-)	Ja  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja Ja Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal  Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.  Integrationszeit parametrierbar  Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)  — zusätzliche Bearbeitungszeit bei Drahtbruchprüfung  Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  Wandlungszeit (pro Kanal)  Glättung der Messwerte  Anzahl der Glättungsstufen  parametrierbar  Geber  Anschluss der Signalgeber  für Spannungsmessung  für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss  für Widerstandsmessung mit Vierleiter-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  2 ms; in den Bereichen Widerstandsthermometer, Widerstand und Thermoelement 16,6 / 50 / 60 Hz  180 / 60 / 50 ms  4; keine; 4-/8-/16-fach Ja  Ja  Nein Nein  0,01 %; ±0,1 % bei Widerstandsthermometer und Widerstand 0,0009 %/K; ±0,005 % / K bei Thermoelement -50 dB 0,05 %

Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0.05 %	
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequenz		
Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	70 dB	
Gleichtaktspannung, max.	10 V	
Gleichtaktstörung, min.	90 dB	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen		
Diagnosefunktion	Ja	
Alarme		
Diagnosealarm	Ja	
Grenzwertalarm	Ja; jeweils zwei obere und zwei untere Grenzwerte	
Diagnosen		
Überwachung der Versorgungsspannung	Ja	
Drahtbruch	Ja; kanalweise	
Sammelfehler	Ja	
Überlauf/Unterlauf	Ja; kanalweise	
Diagnoseanzeige LED		
<ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR- LED)</li> </ul>	Ja; grüne PWR-LED	
<ul> <li>Kanalstatusanzeige</li> </ul>	Ja; grüne LED	
für Kanaldiagnose	Ja; rote LED	
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED	
Potenzialtrennung		
Potenzialtrennung Kanäle		
• zwischen den Kanälen	Nein	
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja	
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik</li> </ul>	Ja	
Zulässige Potenzialdifferenz		
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 10 V	
Isolation		
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS05	
waagerechte Einbaulage, max.	60 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS05	
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C	
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel		
<ul> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch	
Maße		
Breite	15 mm	
Höhe	73 mm	
Tiefe	58 mm	

letzte Änderung: 06.02.2021 🖸