## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6ES7134-4JB51-0AB0

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 2/4 AI RTD Standard, 15mm Baubr., 15 Bit+VZ Pt100 STD; Pt100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 Ohm; 300 Ohm; 600 Ohm; Zykluszeit 110ms/Kanal mit LED SF (Sammelfehler)



Versorgungsspannung		
Lastspannung L+		
• Nennwert (DC)	24 V; vom Powermodul	
<ul> <li>Verpolschutz</li> </ul>	Ja	
Eingangsstrom		
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	30 mA	
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA	
Ausgangsspannung		
Spannungsversorgung der Messumformer		
• vorhanden	Ja	
• kurzschlussfest	Ja	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	0,6 W	
Adressbereich		
Adressraum je Modul		
• Adressraum je Modul, max.	8 byte	
Analogeingaben		

Anzahl Analogeingänge	4; 2 bei 3- oder 4-Leiteranschluss	
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang	9 V	
(Zerstörgrenze), max.		
Konstantmessstrom für Widerstandsgeber, typ.	1,67 mA	
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit	
technische Einheit für Temperaturmessung	Nein	
einstellbar		
Eingangsbereiche		
<ul><li>Spannung</li></ul>	Nein	
• Strom	Nein	
Thermoelement	Nein	
<ul> <li>Widerstandsthermometer</li> </ul>	Ja	
<ul><li>Widerstand</li></ul>	Ja	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer		
• Ni 100	Ja; Standard / Klima	
● Eingangswiderstand (Ni 100)	2 000 kΩ	
• Pt 100	Ja; Standard / Klima	
<ul><li>Eingangswiderstand (Pt 100)</li></ul>	2 000 kΩ	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände		
• 0 bis 150 Ohm	Ja	
<ul><li>Eingangswiderstand (0 bis 150 Ohm)</li></ul>	2 000 kΩ	
• 0 bis 300 Ohm	Ja	
<ul><li>Eingangswiderstand (0 bis 300 Ohm)</li></ul>	2 000 kΩ	
• 0 bis 600 Ohm	Ja	
<ul><li>Eingangswiderstand (0 bis 600 Ohm)</li></ul>	2 000 kΩ	
Kennlinienlinearisierung		
parametrierbar	Ja; für Pt100, Ni100	
— für Widerstandsthermometer	Pt100 (Standard-, Klimabereich), Ni100 (Standard-, Klimabereich)	
Leitungslänge		
• geschirmt, max.	200 m	
Analogwertbildung für die Eingänge		
Messprinzip	integrierend	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal		
Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit	16 bit; 150 Ohm: 14 Bit; 300, 600 Ohm: 15 Bit; Pt100, Ni100: 16	
inklusive Vorzeichen), max.	Bit	
<ul> <li>Integrationszeit parametrierbar</li> </ul>	Ja	
<ul><li>Integrationszeit (ms)</li></ul>	16,7 / 20 ms	
<ul> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz</li> </ul>	50 / 60 Hz	
Wandlungszeit (pro Kanal)	66 / 80 ms; zusätzliche Wandlungszeit für Diagnose Drahtbruchprüfung	
Glättung der Messwerte		

parametrierbar	Ja; in 4 Stufen mittels digitaler Filterung
Stufe: Keine	Ja; 1 x Zykluszeit
Stufe: Schwach	Ja; 4 x Zykluszeit
Stufe: Mittel	Ja; 32 x Zykluszeit
Stufe: Stark	Ja; 64 x Zykluszeit

Stufe: Schwach	Ja; 4 x Zykluszeit		
Stufe: Mittel	Ja; 32 x Zykluszeit		
• Stufe: Stark	Ja; 64 x Zykluszeit		
Geber			
Anschluss der Signalgeber			
<ul> <li>für Widerstandsmessung mit Zweileiter- Anschluss</li> </ul>	Ja		
<ul> <li>für Widerstandsmessung mit Dreileiter- Anschluss</li> </ul>	Ja		
<ul> <li>für Widerstandsmessung mit Vierleiter- Anschluss</li> </ul>	Ja		
Fehler/Genauigkeiten			
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %		
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,005 %/K		
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB		
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %		
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereic	h		
<ul> <li>Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,6 %		
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)			
<ul> <li>Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,4 %		
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1	= Störfrequenz		
<ul> <li>Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung </li> <li>Nennwert des Eingangsbereichs), min.</li> </ul>	70 dB		
• Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V) , min.	90 dB		
Taktsynchronität	Taktsynchronität		
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein		
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen			
Diagnosemeldungen			
Drahtbruch	Ja		
Sammelfehler	Ja		
Überlauf/Unterlauf	Ja		
Diagnoseanzeige LED			
Sammelfehler SF (rot)	Ja		

Sammelfehler	Ja
● Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	
T draineter	

D: D 14 1	
Diagnose Drahtbruch	sperren / freigeben
Messart/Messbereich	deaktiviert / 150 Ohm / 300 Ohm / 600 Ohm / Pt100 Klima / Pt100
	Standard; Ni100 Standard / Ni100 Klima / 2-, 3- oder 4-Leiter
Sammeldiagnose	sperren / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperren / freigeben
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Lastspannung L+</li> </ul>	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen MANA und M intern (UISO)	DC 75 V/AC 60 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	40 g
letzte Änderung:	14.04.2017