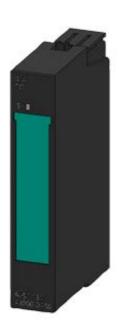
SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-4JD00-0AB0

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 4 AI TC, +/-80mV; 15mm Baubr., 15 Bit+VZ mit LED SF (Sammelfehler)



Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
Nennwert (DC)	24 V; vom Powermodul
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	30 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Adressraum je Modul, max.	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	10 V; dauerhaft
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit

technische Einheit für Temperaturmessung	Nein; Celsius
einstellbar Eingangsbereiche	
	Ja
SpannungStrom	Nein
• Thermoelement	Ja Nain
Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	1.
• -80 mV bis +80 mV	Ja
• Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)	1 ΜΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	1.
• Typ B	Ja 4 Mo
• Eingangswiderstand (Typ B)	1 MΩ
• Typ E	Ja
Eingangswiderstand (Typ E)	1 M Ω
• Typ J	Ja
Eingangswiderstand (Typ J)	1 ΜΩ
 Typ K 	Ja
Eingangswiderstand (Typ K)	1 ΜΩ
● Typ L	Ja
Eingangswiderstand (Typ L)	1 ΜΩ
● Typ N	Ja
Eingangswiderstand (Typ N)	1 ΜΩ
● Typ R	Ja
Eingangswiderstand (Typ R)	1 ΜΩ
• Typ S	Ja
 Eingangswiderstand (Typ S) 	1 ΜΩ
 Typ T 	Ja
 Eingangswiderstand (Typ T) 	1 ΜΩ
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
interne Temperaturkompensation	nicht möglich
 externe Temperaturkompensation mit Kompensationsdose 	Ja; möglich, eine externe Kompensationsdose pro Kanal
Kennlinienlinearisierung	
parametrierbar	Ja; Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T nach IEC 584
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	

 Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	16 bit; 15 bit + VZ
Integrationszeit parametrierbar	Ja
Integrationszeit (ms)	16,7 / 20 ms
Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz	50 / 60 Hz
f1 in Hz	
Wandlungszeit (pro Kanal)	65 ms; 55 / 65 ms (zusätzlich 20 ms bei aktivierter
	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
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	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	0,05 %
Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich),	
(+/-)	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereic	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,6 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	0.4.0/
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1	•
 Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung Nennwert des Eingangsbereichs), min. 	70 dB
 Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V) , min. 	90 dB
• Gleichtaktstorung (USS < 2,5 V) , min.	90 db
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme	Nein
synchronisiert)	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosemeldungen	
Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Drahtbruch	Ja; Drahtbruch wird nur bei Thermoelementen erkannt
Sammelfehler	Ja
Überlauf/Unterlauf	Ja

Diagnoseanzeige LED	
Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	
Bemerkung	4 byte
Diagnose Drahtbruch	sperren / freigeben (Drahtbruch wird nur bei Thermoelementen erkannt)
Messart/Messbereich	Deaktiviert/ +/- 80 mV/ TC-EL Typ T (Cu-CuNi)/ TC-EL Typ K (NiCr-Ni)/ TC-EL Typ B (PtRh-PtRh)/ TC-EL Typ c (Wer-Wer) TC-EL Typ N (NiCrSi-NiSi)/ TC-EL Typ E (NiCr-CuNi)/ TC-EL Typ R (PtRh-Pt)/ TC-EL Typ S (PtRh-Pt)/ TC-EL Typ J (Fe-Cu-Ni)/ TC
Sammeldiagnose	sperren / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperren / freigeben
Vergleichsstelle	keine / RTD
Vergleichsstelle Nummer	keine / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
● zwischen den Kanälen	Nein
 zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Ja
 zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ 	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen und MANA (UCM)	AC 2 VSS
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:	20.04.2017

6ES7134-4JD00-0AB0 Seite 4/4