SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-7SD00-0AB0

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 Al, TC, zum Anschluss von Thermo- Elementen (Spannungsmessung)



Abbildung ähnlich

Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	17 mA
aus Versorgungsspannung L+, max.	30 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,4 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	320 ms; 66 ms Grundwandlungszeit x 4 Kanäle bei Störfrequenzunterdrückung 60 Hz, 80 ms Grundwandlungszeit x 4 Kanäle bei Störfrequenzunterdrückung 50 Hz
technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• -80 mV bis +80 mV	Ja
— Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)	1 000 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	
• Тур В	Ja

— Eingangswiderstand (Typ B)	1 000 kΩ
● Typ C	Ja
Eingangswiderstand (Typ C)	1 000 kΩ
• Typ E	Ja
— Eingangswiderstand (Typ E)	1 000 kΩ
• Typ J	Ja
— Eingangswiderstand (Typ J)	1 000 kΩ
● Typ K	Ja
— Eingangswiderstand (Typ K)	1 000 kΩ
● Typ L	Ja
— Eingangswiderstand (Typ L)	1 000 kΩ
• Typ N	Ja
— Eingangswiderstand (Typ N)	1 000 kΩ
• Typ R	Ja
— Eingangswiderstand (Typ R)	1 000 kΩ
• Typ S	Ja
— Eingangswiderstand (Typ S)	1 000 kΩ
 Typ T 	Ja
— Eingangswiderstand (Typ T)	1 000 kΩ
● Typ U	Ja
— Eingangswiderstand (Typ U)	1 000 kΩ
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
interne Temperaturkompensation	Ja; über das mitgelieferte TC-Sensormodul
 externe Temperaturkompensation mit Kompensationsdose 	Ja; über Temperaturwert, erfasst an einem Analogmodul derselben ET 200iSP-Station
Kennlinienlinearisierung	
parametrierbar	Ja
— für Thermoelemente	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m
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) 	80 ms bei 50 Hz; 66 ms bei 60 Hz
zusätzliche Wandlungszeit für Drahtbruchüberwachung	5 ms

Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz	50 / 60 Hz	
f1 in Hz		
Glättung der Messwerte		
parametrierbar	Ja; in 4 Stufen	
Stufe: Keine	Ja; 1x Zykluszeit	
Stufe: Schwach	Ja; 4x Zykluszeit	
Stufe: Mittel	Ja; 32x Zykluszeit	
Stufe: Stark	Ja; 64x Zykluszeit	
Fehler/Genauigkeiten		
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,015 %	
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,02 %/K	
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB	
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich		
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,15 %	
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)		
 Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,1 %	
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1	= Störfrequenz	
 Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung Nennwert des Eingangsbereichs), min. 	70 dB	
• Gleichtaktstörung, min.	90 dB	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen		
Alarme		
Diagnosealarm	Ja; parametrierbar	
Grenzwertalarm	Ja; parametrierbar	
Diagnosen		
Diagnoseinformation auslesbar	Ja	
Diagnoseanzeige LED		
Sammelfehler SF (rot)	Ja	
Potenzialtrennung		
Potenzialtrennung Analogeingaben		
● zwischen den Kanälen	Ja; Funktionell	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb		
 Performance Level nach ISO 13849-1 	keine	
• SIL gemäß IEC 61508	Nein	

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ● Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC) ■ Zündschutzart nach KEMA II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 und I M2 Ex ib[ia] I 04 ATEX 1246 Maße Breite Breite 30 mm Höhe 129 mm Tiefe 136,5 mm Gewichte Gewichte Gewicht, ca. 230 g letzte Änderung: