SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-7SD00-0AB0

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



Abbildung ähnlich

Eingangsstrom	
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	
Spannung	Ja
• Strom	Nein
• Thermoelement	Ja
 Widerstandsthermometer 	Nein
Widerstand	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
● -80 mV bis +80 mV	Ja
 Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) 	1 000 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	
• Typ B	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	Ja; über Temperaturwert, erfasst an einem Analogmodul
Kompensationsdose	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

	Ja
Integrationszeit parametrierbar	
Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit	80 ms bei 50 Hz; 66 ms bei 60 Hz
(ms)	E
 zusätzliche Wandlungszeit für Drahtbruchüberwachung 	5 ms
	50 / 60 Hz
 Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	30 / 00 112
Glättung der Messwerte	
parametrierbar	Ja; in 4 Stufen
Stufe: Keine	Ja; 1 x Zykluszeit
	Ja; 4 x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	
• Stufe: Mittel	Ja; 32 x Zykluszeit
Stufe: Stark	Ja; 64 x 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	0,01 %
Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich),	
(+/-)	
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 Alarme	
Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Grenzwertalarm	Ja; parametrierbar
Diagnosemeldungen	
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 Sicherheitsbe	etrieb
Performance Level nach ISO 13849-1	keine
• SIL gemäß IEC 61508	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC)	II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 und I M2 Ex ib[ia] I
 Zündschutzart nach KEMA 	04 ATEX 1246
Maße	
Breite	30 mm
	30 mm 129 mm
Breite	
Breite Höhe Tiefe	129 mm
Breite Höhe	129 mm
Breite Höhe Tiefe	129 mm