

SIMATIC DP, Elektronikmodule für ET 200 PRO 4 AI RTD High Feature, Pt100; PT200; PT500; PT1000; NI100; NI200; NI500; NI1000; Kanaldiagnose; inkl. Busmodul, Anschlussmodul IO 6ES7194-4..00-0AA0 separat bestellen



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung
Eingangsstrom	
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	27 mA; typisch
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA; typisch
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,7 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
Konstantmessstrom für Widerstandsgeber, typ.	1,25 mA; 1,25 / 0,5 mA je nach Meßbereich
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	83 ms; 83 ms bei 50 Hz; 69 ms bei 60 Hz

technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Ja; Grad Celsius / Grad Fahrenheit
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
• Cu 10	Nein
• Ni 100 — Eingangswiderstand (Ni 100)	Ja 10 000 kΩ
• Ni 1000 — Eingangswiderstand (Ni 1000)	Ja 10 000 kΩ
• Ni 120 — Eingangswiderstand (Ni 120)	Ja 10 000 kΩ
• Ni 200 — Eingangswiderstand (Ni 200)	Ja 10 000 kΩ
• Ni 500 — Eingangswiderstand (Ni 500)	Ja 10 000 kΩ
• Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100)	Ja 10 000 kΩ
• Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000)	Ja 10 000 kΩ
• Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200)	Ja 10 000 kΩ
• Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500)	Ja 10 000 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
• 0 bis 150 Ohm — Eingangswiderstand (0 bis 150 Ohm)	Ja 10 000 kΩ
• 0 bis 300 Ohm — Eingangswiderstand (0 bis 300 Ohm)	Ja 10 000 kΩ
• 0 bis 600 Ohm — Eingangswiderstand (0 bis 600 Ohm)	Ja 10 000 kΩ
• 0 bis 3000 Ohm — Eingangswiderstand (0 bis 3000 Ohm)	Ja 10 000 kΩ
Kennlinienlinearisierung	
• parametrierbar — für Widerstandsthermometer	Ja Ptxxx, Nixxx
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	30 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	15 bit; bei 150, 300, 600 und 3 000 Ohm; sonst 15 bit + VZ

• Integrationszeit (ms)	20 / 16,667
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	50 / 60 Hz
• Wandlungszeit (pro Kanal)	20,625 ms; 20,625 ms bei 50 Hz; 17,25 ms bei 60 Hz
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja
• Stufe: Keine	Ja; 1x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 16x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 64x Zykluszeit

Geber

Anschluss der Signalgeber	
• für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss	Ja; Leitungswiderstände werden mitgemessen
• für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss	Ja
• für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss	Ja

Fehler/Genauigkeiten

Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,002 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,015 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,175 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,125 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	50 dB
• Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V), min.	70 dB; Störspannung < 5 V

Alarmer/Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Nein
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja

• Drahtbruch	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	
Messart/Messbereich	R4L / R3L / R2L / TR4L / TR3L / TR2L
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen (UCM)	AC 5 VSS
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	35 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	150 g
letzte Änderung:	19.11.2020