

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
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	
• Spannung	Nein
• Strom	Nein
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Ja
• Widerstand	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
• Cu 10	Nein
• Ni 100	Ja
• Eingangswiderstand (Ni 100)	10 000 kΩ
• Ni 1000	Ja
• Eingangswiderstand (Ni 1000)	10 000 kΩ
• Ni 120	Ja
• Eingangswiderstand (Ni 120)	10 000 kΩ
• Ni 200	Ja
• Eingangswiderstand (Ni 200)	10 000 kΩ
• Ni 500	Ja
• Eingangswiderstand (Ni 500)	10 000 kΩ
• Pt 100	Ja
• Eingangswiderstand (Pt 100)	10 000 kΩ
• Pt 1000	Ja
• Eingangswiderstand (Pt 1000)	10 000 kΩ
• Pt 200	Ja
• Eingangswiderstand (Pt 200)	10 000 kΩ
• Pt 500	Ja
• Eingangswiderstand (Pt 500)	10 000 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
• 0 bis 150 Ohm	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 150 Ohm)	10 000 kΩ
• 0 bis 300 Ohm	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 300 Ohm)	10 000 kΩ
• 0 bis 600 Ohm	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 600 Ohm)	10 000 kΩ
• 0 bis 3000 Ohm	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 3000 Ohm)	10 000 kΩ
Kennlinienlinearisierung	
• parametrierbar	Ja
— für Widerstandsthermometer	Ptxxx, Nixxx
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	30 m
Analogwertbildung für die Eingänge	

Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	15 bit; bei 150, 300, 600 und 3000 Ohm; sonst 15 bit + VZ
<ul style="list-style-type: none"> • Integrationszeit (ms) 	20 / 16,667
<ul style="list-style-type: none"> • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	50 / 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • Wandlungszeit (pro Kanal) 	20,625 ms; 20,625 ms bei 50 Hz; 17,25 ms bei 60 Hz
Glättung der Messwerte	
<ul style="list-style-type: none"> • parametrierbar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Stufe: Keine 	Ja; 1 x Zykluszeit
<ul style="list-style-type: none"> • Stufe: Schwach 	Ja; 4 x Zykluszeit
<ul style="list-style-type: none"> • Stufe: Mittel 	Ja; 16 x Zykluszeit
<ul style="list-style-type: none"> • Stufe: Stark 	Ja; 64 x Zykluszeit
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
<ul style="list-style-type: none"> • für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss 	Ja; Leitungswiderstände werden mitgemessen
<ul style="list-style-type: none"> • für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,175 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,125 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = Störfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. 	50 dB
<ul style="list-style-type: none"> • Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V) , min. 	70 dB; Störspannung < 5 V
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktionen	Ja
Alarmer	

• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Nein
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	
Diagnose Drahtbruch	Ja
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:	20.04.2017