



SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200 PRO 4 AI U High Feature, $\pm 10V$; 0...10V; +5V; 1...5V; Kanaldiagnose; inkl. Busmodul, Anschlussmodul IO
6ES7194-4..00-0AA0 separat bestellen

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung
Eingangsstrom	
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	40 mA; typisch
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	12 mA; typisch
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul, elektronisch gegen Masse
Ausgangsstrom	
• bis 55 °C, max.	1 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	35 V
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	5 ms
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 0 bis +10 V	Ja
• 1 V bis 5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
• -5 V bis +5 V	Ja
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; 15 bit + VZ bei $\pm 10 V$, bei $\pm 5 V$; 15 bit bei 0 V bis 10 V, bei 1 V bis 5 V
• Integrationszeit (ms)	0,3 / 16,7 / 20 / 60
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f_1 in Hz	16,67 / 50 / 60 / 3 600
• Wandlungszeit (pro Kanal)	1,1 ms
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja

• Stufe: Keine • Stufe: Schwach • Stufe: Mittel • Stufe: Stark	Ja; 1x Zykluszeit Ja; 4x Zykluszeit Ja; 16x Zykluszeit Ja; 64x Zykluszeit
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,0075 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,00075 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-70 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,004 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,075 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 0,5 \%)$, f_1 = Störfrequenz	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	60 dB
• Gleichtaktstörung ($U_{SS} < 2,5 \text{ V}$), min.	80 dB; Störspannung < 10 V
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm • Prozessalarm	Ja; parametrierbar Ja; (Grenzwertalarm), parametrierbar für Kanal 0
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar • Drahtbruch • Kurzschluss	Ja Ja; bei 1 bis 5 V Ja; bei 1 bis 5 V
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Nein Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen und MANA (UCM)	AC 10 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:	19.12.2020 