

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200 PRO 4 AI U High Feature, +-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 ± 10 V, bei ± 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	Ja; 1x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 16x Zykluszeit
• Stufe: Stark	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.
- Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V), min.

60 dB

80 dB; Störspannung < 10 V

Alarmer/Alagnosen/Statusinformationen

Diagnosefunktion Ja

Alarmer

- Diagnosealarm Ja; parametrierbar
- Prozessalarm Ja; (Grenzwertalarm), parametrierbar für Kanal 0

Diagnosen

- Diagnoseinformation auslesbar Ja
- Drahtbruch Ja; bei 1 bis 5 V
- Kurzschluss Ja; bei 1 bis 5 V

Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen Nein
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus 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: 01.12.2020