

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200 PRO 4 AI I High Feature, +20mA; 0...20mA; 4-20mA; 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
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	10 ms
<b>Eingangsbereiche</b>	
• Spannung	Nein
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>	
• 0 bis 20 mA	Ja
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	30 m
<b>Analogwertbildung für die Eingänge</b>	
Messprinzip	integrierend
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• 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
<b>Glättung der Messwerte</b>	
• parametrierbar	Ja
• Stufe: Keine	Ja; 1 x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4 x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 16 x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 64 x Zykluszeit
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
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 %
<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	

• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,075 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f_1 \pm 0,5 \%)</math>, <math>f_1 =</math> Störfrequenz</b>	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	60 dB
• Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V) , min.	80 dB; Störspannung < 5 V

### Alarmer/Statusinformationen

Diagnosefunktionen	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Ja; (Grenzwertalarm), parametrierbar für Kanal 0
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; bei 4 bis 20 mA
• Kurzschluss	Ja; bei 4 bis 20 mA
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

### Potenzialtrennung

<b>Potenzialtrennung Analogeingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja

### Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen den Eingängen und MANA (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:** 03.05.2017