



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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bis 55 °C, max.</li> </ul>	1 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	10 ms
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 bis 20 mA                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)</li> </ul> </li> <li>-20 mA bis +20 mA                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)</li> </ul> </li> <li>4 mA bis 20 mA                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	Ja 50 Ω Ja 50 Ω Ja 50 Ω
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>geschirmt, max.</li> </ul>	30 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.</li> <li>Integrationszeit (ms)</li> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz</li> <li>Wandlungszeit (pro Kanal)</li> </ul>	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 0,3 / 16,7 / 20 / 60 16,67 / 50 / 60 / 3 600 1,1 ms

<b>Glättung der Messwerte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrierbar</li> <li>• Stufe: Keine</li> <li>• Stufe: Schwach</li> <li>• Stufe: Mittel</li> <li>• Stufe: Stark</li> </ul>	Ja Ja; 1x Zykluszeit Ja; 4x Zykluszeit Ja; 16x Zykluszeit Ja; 64x Zykluszeit
<b>Geber</b>	
<b>Anschluss der Signalgeber</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer</li> <li>• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer</li> </ul>	Ja Ja
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,1 %
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,075 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f_1 \pm 0,5 \%)</math>, <math>f_1 =</math> Störfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung &lt; Nennwert des Eingangsbereichs), min.</li> <li>• Gleichtaktstörung (USS &lt; 2,5 V), min.</li> </ul>	60 dB 80 dB; Störspannung < 5 V
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosealarm</li> <li>• Prozessalarm</li> </ul>	Ja; parametrierbar Ja; (Grenzwertalarm), parametrierbar für Kanal 0
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnoseinformation auslesbar</li> <li>• Drahtbruch</li> <li>• Kurzschluss</li> </ul>	Ja Ja; bei 4 bis 20 mA Ja; bei 4 bis 20 mA
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sammelfehler SF (rot)</li> </ul>	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Analogeingaben</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Nein Ja
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen den Eingängen und MANA (UCM)	AC 5 VSS
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Maße</b>	
Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	35 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	150 g
<b>letzte Änderung:</b>	19.12.2020 