



SIMATIC DP, ELEKTRONIKMODUL ET 200S: 2 AI HIGH SPEED U, 15 BIT, 15MM BAUBREITE, ZYKLUSZEIT DES MODULES: 0,1MS, MIT LED SF (SAMMELFEHLER)

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	80 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,9 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	35 V; dauerhaft
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	250 µs
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja
• Strom	Nein
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 1 V bis 5 V	Ja
• Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	120 kΩ
• -10 V bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	120 kΩ
• -2,5 V bis +2,5 V	Ja
• Eingangswiderstand (-2,5 V bis +2,5 V)	120 kΩ
• -5 V bis +5 V	Ja
• Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	120 kΩ
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit; 15 Bit: 1 bis 5V; +/-2,5V; 16 Bit: +/-10V; +/-5V
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja
• Stufe: Keine	Ja; 1 x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4 x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 16 x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 32 x Zykluszeit
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,03 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,1 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,2 %
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	

• Prozessalarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnosefunktionen	Ja
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; bei 1 bis 5 V
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

<b>Parameter</b>	
Bemerkung	12 byte, 4 byte bei Kompatibilitätsbetrieb
Messart/Messbereich	deaktiviert / +/-5V / 1 bis 5V / +/-10V / +/-2,5V
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben

<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Analogeingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und der Lastspannung L+	Ja

<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 500 V

<b>Maße</b>	
Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	45 g

**letzte Änderung:** 12.03.2015