

SIMATIC DP, Elektronikmodul ET 200S: 2 AI High Speed U, 15 Bit, 15mm Baubr., 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.	130 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2 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 für die Eingänge	
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
• Wandlungszeit (pro Kanal)	15 µs
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/ Diagnosen/ Statusinformationen

Alarmer

• Prozessalarm	Ja
----------------	----

Diagnosemeldungen

• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; bei 1 bis 5 V
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja

Diagnoseanzeige LED

• Sammelfehler SF (rot)	Ja
-------------------------	----

Parameter

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

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja

Isolation

Isolation geprüft mit	DC 500 V
-----------------------	----------

Maße

Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	40 g
--------------	------

letzte Änderung: 20.04.2017