

SIMATIC DP, Elektronikmodul ET 200S: 2AI High Speed I-4WIRE 4-20mA; 16 Bit, 15mm Baubr., für 4-Draht Messumformer, Zykluszeit des Modules: 0,1ms, mit LED SF (Sammelfehler)



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Lastspannung L+

• Nennwert (DC)	24 V
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Verpolschutz	Ja

Eingangsstrom

aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	80 mA; ohne Last
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA

Ausgangsspannung

Spannungsversorgung der Messumformer

• vorhanden	Ja
• kurzschlussfest	Ja

Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	2
Art der Ausgangsspannung	24 V
Kurzschluss-Schutz	Ja

Ausgangsstrom	
• Nennwert	80 mA; je Kanal
• zulässiger Bereich	0 bis 90 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,9 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	30 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	250 µs
Eingangsbereiche	
• Spannung	Nein
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	106 Ω
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
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 Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Nein
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	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, 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; nur im Messbereich 4 mA bis 20 mA
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

Parameter

Diagnose Drahtbruch	bei 4 bis 20mA
Messart/Messbereich	4 bis 20mA, 0 bis 20mA, +/-20mA
Sammeldiagnose	Ja
Überlauf/Unterlauf	Ja

Potenzialtrennung

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

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen MANA und M intern (UIISO)	DC 75 V/AC 60 V
------------------------------------	-----------------

Maße

Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

45 g

letzte Änderung:

02.05.2017