

SIMATIC DP, Elektronikmodul 2 AO U High Feature für ET 200S, 15mm Baubr., Zykluszeit pro Modul: 0,5ms, +/-10V; 15 Bit+VZ, 1..5V; 15 Bit, Gebrauchsfehlergrenze +/-0,07% mit LED SF (Sammelfehler)



Allgemeine Informationen

Produktfunktion

- taktsynchroner Betrieb Ja

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, max. 1,2 W

Adressbereich

Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max. 4 byte

Analogausgaben

- Anzahl Analogausgänge 2

Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	25 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	0,5 ms; bei max. 0,5 µF
Ausgangsbereiche, Spannung	
• 1 V bis 5 V	Ja
• -5 V bis +5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
Anschluss der Aktoren	
• für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 kΩ
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	0,5 µF
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme	
• Spannungen an den Ausgängen gegen MANA	15 V; max. 15 V dauerhaft; 75 V für max. 1 s (Tastverhältnis 1:20)
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m; 100 m bei $T_{wa} < 2$ ms
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit; 15 bit + VZ
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,2 ms
• für kapazitive Last	0,5 ms; bei max. 0,5 µF
• für induktive Last	0,5 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,1 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,05 %
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Kurzschluss	Ja
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	
Bemerkung	7 byte
Diagnose Kurzschluss	sperrern / freigeben

Ausgabeart/-bereich	deaktiviert / 1 bis 5 V / ± 10 V / ± 5 V
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Verhalten bei CPU/Master-Stopp	Ausgang strom- und spannungslos / Ersatzwert schalten / letzten Wert halten

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogausgaben	
• 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: 10.12.2020