

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)



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 k Ω
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	0,5 μ F
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; 100m bei Twa < 2ms
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 μ F
• für induktive Last	0,5 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	60 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,1 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,05 %
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Diagnosemeldungen	

- 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 5V / +/- 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

Zulässige Potenzialdifferenz

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

Isolation

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

Maße

Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

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

letzte Änderung: 02.05.2017