

SIMATIC DP, Elektronikmodul f. ET200S, 2 AO U, 15mm Baubr., +/- 10V; 13Bit+VZ, 1..5V; 12Bit, Zykluszeit kleiner 1ms mit LED SF (Sammelfehler)



Versorgungsspannung

Lastspannung L+

- Nennwert (DC) 24 V; vom Powermodul
- Verpolschutz Ja

Eingangsstrom

- aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. 130 mA
- aus Rückwandbus DC 3,3 V, max. 10 mA

Verlustleistung

- Verlustleistung, max. 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. 1,5 ms

Ausgangsbereiche, Spannung	
• 1 V bis 5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
Anschluss der Aktoren	
• für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss	Ja; ohne Kompensation der Leitungswiderstände
• für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 k Ω
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 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)
• Strom, max.	50 mA; DC
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	14 bit; 1 bis 5 V: 12 Bit, +/-10 V: 13 Bit + VZ
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,1 ms
• für kapazitive Last	0,5 ms
• für induktive Last	0,5 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,02 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %/K
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	-40 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,4 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/Statusinformationen	

Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; 0 bis 65535 (Wertebereich muss innerhalb des Nennbereichs liegen)
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 5 V / +/-10 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:	20.04.2017