

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, \pm 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	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,4 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %
Alarmer/Diagnosen/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
Ausgabearart/-bereich	Deaktiviert / 1 bis 5 V / \pm 10 V

Sammeldiagnose	sperrn / 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: 06.02.2020