

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 2 AO I 15mm Baubr. +/- 20mA; 13 Bit+VZ, 4..20mA; 13 Bit 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.	150 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
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	18 V
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	1,5 ms
Ausgangsbereiche, Strom	

• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Anschluss der Aktoren	
• für Stromausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Stromausgang Vierleiter-Anschluss	Nein
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Stromausgängen, max.	500 Ω
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH
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; 4 bis 20 mA: 13 Bit, +/-20 mA : 14 Bit
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	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; 0 bis 65535 (Wertebereich muss innerhalb des Nennbereichs liegen)

Diagnosemeldungen

- | | |
|---------------------------------|----|
| • Diagnoseinformation auslesbar | Ja |
| • Drahtbruch | Ja |
| • Sammelfehler | Ja |

Diagnoseanzeige LED

- | | |
|-------------------------|----|
| • Sammelfehler SF (rot) | Ja |
|-------------------------|----|

Parameter

Bemerkung	7 byte
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Ausgabeart/-bereich	deaktiviert / +/-20 mA / 4 bis 20 mA
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