



SIMATIC DP, ELEKTRONIKMODUL 2 AO I HIGH FEATURE FUER ET 200S, 15MM BAUBREITE, ZYKLUSZEIT PRO MODUL: 0,5MS, +/-20MA; 15 BIT + VZ, 4 .. 20MA; 15 BIT
GEBRAUCHSFEHLERGRENZE +/-0,05% 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 |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max. | 18 V |
| Zykluszeit (alle Kanäle), max. | 0,5 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	
• Strom, max.	50 mA
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m; 100m bei $T_{wa} < 2ms$
Analogwertbildung	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,3 ms
• für kapazitive Last	1 ms
• für induktive Last	0,5 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,003 %/K
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	60 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,1 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,05 %
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	

Bemerkung	7 byte
Ausgabeart/-bereich	deaktiviert / +/-20 mA / 4 bis 20 mA
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Störfrequenzunterdrückung	sperrern / freigeben
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Verhalten bei CPU/Master STOP	Ausgang strom- und spannungslos / Ersatzwert schalten / letzten Wert halten

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogausgaben	
• Potenzialtrennung Analogausgaben	Ja
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und der 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: 12.03.2015