

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 2 AO I High Speed  
 15mm Baubr. +/-20mA; 16 Bit, 4..20mA; 16 Bit, Zykluszeit 0,1ms mit  
 LED SF (Sammelfehler)



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	150 mA; mit Last
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,4 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	2
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	18 V
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	250 µs

<b>Ausgangsbereiche, Strom</b>	
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
<b>Anschluss der Aktoren</b>	
• für Stromausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Stromausgang Vierleiter-Anschluss	Nein
<b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>	
• bei Stromausgängen, max.	500 $\Omega$
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH; für TWA 100 $\mu$ s
<b>Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme</b>	
• Spannungen an den Ausgängen gegen MANA	15 V; max. 15 V / 5 Stunden (auch kurzzeitig keine höheren Spannungen erlaubt)
• Strom, max.	30 mA; DC
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m; max. 20 m für TWA 100 $\mu$ s
<b>Analogwertbildung für die Ausgänge</b>	
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
<b>Einschwingzeit</b>	
• für ohmsche Last	0,05 ms
• für kapazitive Last	0,05 ms; bei einer Last von max. 500 $\Omega$ / 100 nF und einer Leitungslänge von max. 20 m
• für induktive Last	0,05 ms
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,03 %; bei ohmscher Last
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %/K
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	-60 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,03 %
<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %; angegebener Wert gilt für Bürden von 200 bis 350 Ohm abweichende Gebrauchsfehlergrenzen für die Bürden bis 200 Ohm und von 350 bis 500 Ohm mit maximal 0,4%
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,1 %; angegebener Wert gilt für Bürden von 200 bis 350 Ohm abweichende Grundfehlergrenzen für die Bürden bis 200 Ohm und von 350 bis 500 Ohm mit maximal 0,3%

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
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
<b>letzte Änderung:</b>	20.04.2017