



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

Allgemeine Informationen	
Produktfunktion	
• taktsynchroner Betrieb	Ja
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
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
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; für TWA 100 µs
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme	
• Spannungen an den Ausgängen gegen MANA	15 V; max. 15 V / 5 Stunden (auch kurzzeitig keine höheren Spannungen erlaubt)
• Strom, max.	30 mA; DC
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m; max. 20 m für TWA 100 µs
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit

<b>Einschwingzeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für ohmsche Last</li> <li>für kapazitive Last</li> </ul>	0,05 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>für induktive Last</li> </ul>	0,05 ms; bei einer Last von max. 500 Ω / 100 nF und einer Leitungslänge von max. 20 m
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)</li> </ul>	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%
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)</li> </ul>	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%
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnoseinformation auslesbar</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Sammelfehler</li> </ul>	Ja Ja Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sammelfehler SF (rot)</li> </ul>	Ja
<b>Parameter</b>	
Bemerkung	7 byte
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Verhalten bei CPU/Master-Stopp	Ausgang strom- und spannungslos / Ersatzwert schalten / letzten Wert halten
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Analogausgaben	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen den Kanälen</li> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> <li>zwischen den Kanälen und Lastspannung L+</li> </ul>	Nein Ja Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
<b>Maße</b>	
Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	40 g
<b>letzte Änderung:</b>	1/16/2021 