



Abbildung ähnlich

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 2 AI Standard U 15mm Baubr. +/-10V; 13 Bit+VZ +/-5V; 12 Bit+VZ, 1..5V; 12 Bit Zykluszeit 65ms/Kanal mit LED SF (Sammelfehler)

Allgemeine Informationen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> <li>Verpolschutz</li> </ul>	24 V; vom Powermodul Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	30 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	4 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	35 V; 35 V dauerhaft; 75 V für max. 1 ms (Tastverhältnis 1:20)
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 V bis 5 V</li> <li>-10 V bis +10 V</li> <li>-5 V bis +5 V</li> </ul>	Ja Ja Ja
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>geschirmt, max.</li> </ul>	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.</li> <li>Integrationszeit parametrierbar</li> <li>Integrationszeit (ms)</li> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz</li> <li>Wandlungszeit (pro Kanal)</li> </ul>	14 bit; ±10 V: 13 bit + VZ; ±5 V: 13 bit + VZ; 1 bis 5 V: 13 bit Ja 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz 65 ms; 55 / 65 ms
Glättung der Messwerte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>parametrierbar</li> </ul>	Ja; in 4 Stufen mittels digitaler Filterung

- Stufe: Keine
- Stufe: Schwach
- Stufe: Mittel
- Stufe: Stark

Ja; 1x Zykluszeit  
 Ja; 4x Zykluszeit  
 Ja; 32x Zykluszeit  
 Ja; 64x Zykluszeit

#### Fehler/Genauigkeiten

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich

- Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,6 %

Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)

- Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,4 %

#### Alarmer/Statusinformationen

Diagnosen

- Drahtbruch Ja; nur Messbereich 1 bis 5 V
- Sammelfehler Ja
- Überlauf/Unterlauf Ja

Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

#### Parameter

Bemerkung	4 byte
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben (nur im Messbereich 1 bis 5 V)
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben

#### Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- 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: 09.02.2021 