

SIMATIC DP, Elektronikmodul 2 AI I High Feature für ET 200S,  
 15mm Baubr., Zykluszeit pro Modul: 0,5ms, +/-20mA; 15 Bit+VZ, 4..  
 20mA; 15 Bit, Gebrauchsfehlergrenze +/-0,1% mit LED SF  
 (Sammelfehler)



### Allgemeine Informationen

#### Produktfunktion

- taktischer Betrieb Ja

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung L+

- Nennwert (DC) 24 V
- Verpolschutz Ja

### Eingangsstrom

- aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. 48 mA
- aus Rückwandbus DC 3,3 V, max. 10 mA

### Ausgangsspannung

#### Spannungsversorgung der Messumformer

- vorhanden Ja

### Verlustleistung

- Verlustleistung, typ. 1,2 W

### Adressbereich

- Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max. 4 byte

### Analogeingaben

Anzahl Analogeingänge	2
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	50 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	0,5 ms; 0,5 ms für 2 Kanäle ohne Störunterdrückung, 18 / 21 ms pro Kanal mit Störunterdrückung
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>	
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m

### Analogwertbildung für die Eingänge

Messprinzip	Sigma Delta
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	60 / 50 Hz / nein
• Wandlungszeit (pro Kanal)	0,04 ms; ohne Störunterdrückung 17 / 20 ms pro Kanal mit Störung
<b>Glättung der Messwerte</b>	
• parametrierbar	Ja; In 4 Stufen: 1x , 4x , 16x , 32x Zykluszeit
• Stufe: Keine	Ja; 1x
• Stufe: Schwach	Ja; 4x
• Stufe: Mittel	Ja; 16x
• Stufe: Stark	Ja; 32x

### Fehler/Genauigkeiten

<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %; 0,2 % ohne Störfrequenzunterdrückung
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,05 %; 0,1 % ohne Störfrequenzunterdrückung

### Alarmer/Statusinformationen

<b>Alarmer</b>	
• Prozessalarm	Ja
<b>Diagnosen</b>	
• Drahtbruch	Ja; nur im Messbereich 4 mA bis 20 mA
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

Parameter	
Bemerkung	12 byte, 4 byte bei Kompatibilitätsbetrieb
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Messart/Messbereich	deaktiviert / $\pm 20$ mA / 4 bis 20 mA
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben

Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> </ul>	Nein; jedoch erhöhte zulässige Potenzialdifferenz zwischen den Eingängen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+</li> </ul>	Ja

Maße	
Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	45 g
<b>letzte Änderung:</b>	10.12.2020