



SIMATIC DP, Elektronikmodul 2 AI U High Feature f. ET200S, 15mm Baubr., Zykluszeit pro Modul: 0,5ms, +/-10V; 15 Bit+VZ, +/-5V; 15 Bit+VZ, 1..5V; 15Bit, 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.	55 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
• vorhanden	Nein
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,85 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	35 V; 35 V dauerhaft; 75 V für max. 1 ms
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	0,5 ms; 0,5 ms für 2 Kanäle ohne Störunterdrückung, 18 / 21 ms pro Kanal mit Störunterdrückung
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 1 V bis 5 V	Ja
— Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	800 kΩ
• -10 V bis +10 V	Ja
— Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	800 kΩ
• -5 V bis +5 V	Ja
— Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	800 kΩ
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit; 0 bis 5 V: 15 bit; ±10 V: 16 bit; ±5 V: 16 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Ja
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in	60 / 50 Hz / nein

Hz	
• 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
<b>Geber</b>	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %; 0,2 % ohne Störfrequenzunterdrückung
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,05 %; 0,1 % ohne Störfrequenzunterdrückung
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Alarmer	
• Prozessalarm	Ja
Diagnosen	
• Drahtbruch	Ja; nur Messbereich 1 bis 5 V
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
<b>Parameter</b>	
Bemerkung	12 byte, 4 byte bei Kompatibilitätsbetrieb
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein; jedoch erhöhte zulässige Potenzialdifferenz zwischen den Eingängen.
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	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.	45 g
<b>letzte Änderung:</b>	01.04.2022 