

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)



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V; vom Powermodul
• Verpolschutz	Ja
Eingangstrom	
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	
• 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 (Tastverhältnis 1:20)

Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 1 V bis 5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
• -5 V bis +5 V	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	14 bit; ± 10 V: 13 bit + VZ; ± 5 V: 13 bit + VZ; 1 bis 5 V: 13 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Ja
• Integrationszeit (ms)	16,7 / 20 ms
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f_1 in Hz	50 / 60 Hz
• Wandlungszeit (pro Kanal)	65 ms; 55 / 65 ms
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja; in 4 Stufen mittels digitaler Filterung
• Stufe: Keine	Ja; 1x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 32x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 64x Zykluszeit
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,6 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	70 dB
• Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V), min.	90 dB
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosemeldungen

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| • 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)
Messart/Messbereich	Deaktiviert / ± 5 V / 1 bis 5 V / ± 10 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 |

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen den Eingängen und MANA (UCM)	AC 2 VSS
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
--------------	------

letzte Änderung: 16.08.2019