

SIMATIC S7-200, Analogeingabe EM 231, nur für S7-22X CPU, 8 AE, 0-10V DC, max 2AE 0..20mA 12/11 Bit Konverter



Abbildung ähnlich

Eingangstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	60 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	20 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	8; Differenz
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	30 V
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja
• Strom	Ja; nur für Kanal 6 und 7
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 0 bis +5 V	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 5 V)	10 MΩ
• 0 bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	10 MΩ
• -2,5 V bis +2,5 V	Ja
• Eingangswiderstand (-2,5 V bis +2,5 V)	10 MΩ
• -5 V bis +5 V	Ja
• Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	10 MΩ
• -80 mV bis +80 mV	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja; nur für Kanal 6 und 7
• Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	10 MΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	
• Typ E	Nein
• Typ J	Nein
• Typ K	Nein
• Typ N	Nein
• Typ R	Nein
• Typ S	Nein
• Typ T	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
• Cu 10	Nein
• Ni 10	Nein
• Ni 1000	Nein
• Ni 120	Nein
• Pt 100	Nein
• Pt 1000	Nein
• Pt 10000	Nein
• Pt 200	Nein
• Pt 500	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
• 0 bis 150 Ohm	Nein
• 0 bis 300 Ohm	Nein
• 0 bis 600 Ohm	Nein
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
— parametrierbar	Nein
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	100 m; zum Sensor
Analogwertbildung für die Eingänge	

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	40 dB, DC bis 60 V für Störfrequenz
• Wandlungszeit (pro Kanal)	250 µs
Darstellbarer Wandlungswertebereich	
• bipolare Signale	-32 000 bis +32 000
• unipolare Signale	0 bis 32 000
Fehler/Genauigkeiten	
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$ , $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gleichtaktspannung, max.	12 V
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
• Externe Störung EXTf (rot)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• Potenzialtrennung Analogeingaben	Nein
Anschlusstechnik	
steckbare I/O-Klemmen	Nein
Maße	
Breite	71,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	62 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	190 g
<b>letzte Änderung:</b>	22.05.2018