

Ersatzteil SIMATIC S7-200, analoge E/A EM 235, nur für S7-22X CPU, 4 AE, DC +/-10V; 1AA, DC +/-10V 12 Bit Konverter



Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max.	30 mA
aus Sensorstromversorgung oder externer Stromversorgung (DC 24 V), max.	60 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2 W
-----------------------	-----

Analogeingaben

Anzahl Analogeingänge	4; Differenz
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	30 V
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	32 mA

Eingangsbereiche

• Spannung	Ja
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 0 bis +50 mV	Ja
• 0 bis +100 mV	Ja
• 0 bis +500 mV	Ja
• 0 bis +1 V	Ja
• 0 bis +5 V	Ja
• 0 bis +10 V	Ja
• -1 V bis +1 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
• -100 mV bis +100 mV	Ja
• -2,5 V bis +2,5 V	Ja
• -25 mV bis +25 mV	Ja
• -250 mV bis +250 mV	Ja
• -5 V bis +5 V	Ja
• -50 mV bis +50 mV	Ja
• -500 mV bis +500 mV	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
— parametrierbar	Nein
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	1
Ausgangsbereiche, Spannung	
• -10 V bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
• 0 bis 20 mA	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	5 k Ω
• bei Stromausgängen, max.	0,5 k Ω
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit
• Grundwandlungszeit (ms)	< 0,25 ms
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	40 dB, DC bis 60 Hz
Darstellbarer Wandlungswertebereich	
• bipolare Signale	-32 000 bis +32 000
• unipolare Signale	0 bis 32 000
Analogwertbildung für die Ausgänge	

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	11 bit
Einschwingzeit	
• für Spannungsabgabe	100 µs
• für Stromabgabe	2 ms
Darstellbarer Wandlungswertebereich	
• bipolare Signale	-32 000 bis +32 000
• unipolare Signale	0 bis 32 000
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	2 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	2 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
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
Potenzialtrennung Analogausgaben	
• Potenzialtrennung Analogausgaben	Nein
Anschlusstechnik	
steckbare I/O-Klemmen	Nein
Maße	
Breite	71,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	62 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	186 g
letzte Änderung:	28.04.2018