



SIMATIC S7-200, ANALOG INPUT EM 231,
FOR S7-22X CPU ONLY, 4 AI, 0 - 10V DC,
12 BIT CONVERTER

Input current	
from load voltage L+ (without load), max.	60 mA
from backplane bus 5 V DC, max.	20 mA
Power loss	
Werkelijk vermogensverlies / typisch	2 W
Analog inputs	
Aantal analoge ingangen	4
permissible input voltage for voltage input (destruction limit), max.	30 V
permissible input current for current input (destruction limit), max.	32 mA
Input ranges	
Ingangsgrootte / aan de analoge ingang / spanningssignaal	Ja
Ingangsgrootte / aan de analoge ingang / stroomsignaal	Ja
Uitvoering van de sensor / aan de analoge ingang / wordt ondersteund / thermisch element	Nee
Uitvoering van de sensor / aan de analoge ingang / wordt ondersteund / sensor voor weerstandstemperatuur	Nee
Ingangsgrootte / aan de analoge ingang / signaal met veranderlijke weerstand	Nee
Input ranges (rated values), voltages	
0 to +5 V	Ja

Input resistance (0 to 5 V)	10 MΩ
Bereik ingangsspanning / aan de analoge ingang / 0 V ... 10 V	Ja
Input resistance (0 to 10 V)	10 MΩ
-2.5 V to +2.5 V	Ja
Input resistance (-2.5 V to +2.5 V)	10 MΩ
-5 V to +5 V	Ja
Input resistance (-5 V to +5 V)	10 MΩ
Input ranges (rated values), currents	
Bereik ingangsstroom / aan de analoge ingang / 0 mA ... 20 mA	Ja
Input resistance (0 to 20 mA)	10 MΩ
Thermocouple (TC)	
Temperature compensation	
parameterizable	Nee
Cable length	
Cable length, shielded, max.	100 m
Analog value generation	
Integration and conversion time/resolution per channel	
Resolution with overrange (bit including sign), max.	12 bit
Conversion time (per channel)	250 μs
Errors/accuracies	
Interference voltage suppression for $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = interference frequency	
Common mode voltage, max.	12 V
Galvanic isolation	
Galvanic isolation analog inputs	
Productfunctie / aan de analoge ingang / potentiaalscheiding	Nee
Aansluitingstechniek	
Plug-in I/O terminals	Nee
Dimensions	
Breedte	71,2 mm
Hoogte	80 mm
Diepte	62 mm
Weights	
Weight, approx.	183 g
Status	18-jul-2014