



Spare part SIMATIC S7-200, Analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 4 AI, 0-10V DC, 12 bit converter

Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	60 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	20 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	4; Разность
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	32 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Да
• Термозлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 5 В)	10 MΩ
• от 0 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	10 MΩ
• от -2,5 до +2,5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В)	10 MΩ
• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	10 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	10 MΩ
Термозлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Нет
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m; к датчику
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	40 дБ, пост. ток до 60 В для частоты помех 50/60 Гц

• Время преобразования (на канал)	250 µs
Отображаемый диапазон значений преобразования	
• биполярные сигналы	от -32 000 до +32 000
• однополярные сигналы	от 0 до 32 000
Погрешности/точность	
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = частота помех	
• Макс. синфазное напряжение	12 V
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
• Внешний сбой EXTf (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• Гальваническая развязка аналоговых вводов	Нет
Техника соединений	
вставные клеммы ввода-вывода	Нет
Размеры	
Ширина	71,2 mm
Высота	80 mm
Глубина	62 mm
Массы	
Масса, прикл.	183 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	14	27-24-22-01
eClass	12	27-24-22-01
eClass	9.1	27-24-22-01
eClass	9	27-24-22-01
eClass	8	27-24-22-01
eClass	7.1	27-24-22-01
eClass	6	27-24-22-01
ETIM	10	EC001420
ETIM	9	EC001420
ETIM	8	EC001420
ETIM	7	EC001420
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



[FM](#)

Maritime application



Maritime application

[CCS \(China Classification Society\)](#)

