

MC2A, MC3

Измерительный усилитель для
мостовых индуктивных и резистивных датчиков

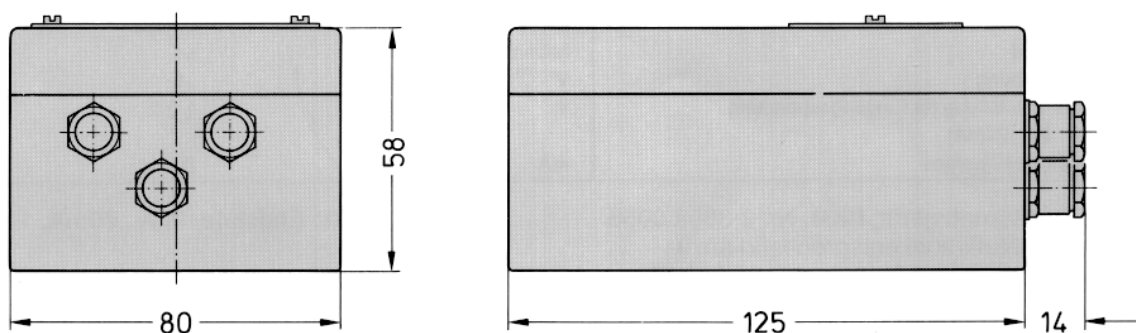


Особенности



- Аналоговый усилитель несущей частоты для контроля промышленной автоматики и технологических процессов
- Два переключаемых диапазона измерения
- Интегральный переключатель предельного значения
- Простота в работе и установке
- Пыле- и влагозащищенный корпус
- Выходной каскад +4 ... +20 мА (опция)

Размеры (мм)



Опция

Выходной каскад 4 мА...20 мА, 1-MC3/Z01

Технические характеристики

Тип		МС2А	МС3
Класс точности	%	0,1	
Подключаемые преобразователи			
Индуктивные (полумост)	мГн	8...20	–
Тензометрические (полный мост)	Ом	–	300...1400
Максимальная длина кабеля	м	100	25
Напряжение питания моста	В	1,8 ± 5%	2 ± 3%
Несущая частота	кГц	5 ± 8%	1 ± 5%
Количество диапазонов измерения		2	2
Диапазоны измерения, переключ. (завод. настройка)	мВ/В	±8; ±80	±2; ±0,2
Непрерывная точная настройка	%	±20	±20
Диапазон балансировки моста (завод. настройка)	мВ/В	±9	±0,1
Измеряемый диапазон частот (-1 дВ)	Гц	0...100	0...30 ¹⁾
Время прохождения фазы	мс	1,7	3,5
Время нарастания	мс	2,5	5
Отклонение среднеквадратичного значения	%	5	0
Выход (асимметричный)			
Номинальное напряжение (выходное)	В	±5	
Допустимая сопротивление нагрузки	Ом	>2500	
Внутреннее сопротивление	Ом	>5	
Максимальный ток	мА	±2	
Остаточное напряжение несущей частоты	%	<1	
Рабочее напряжение (DC)	В	10,5...26	
Максимальный ток потребления	мА	<60; тип. 50	
Эффект от изменения на 10 В рабочего напряжения, в диапазоне 10,5...26 В на чувствительность	%	<0,02	
точку нуля	%	<0,02	
Предельные значения			
Диапазон установки предельных значений	В	0...+5	
Настраиваемый гистерезис	мВ	25	
Влияние изменения температуры на 10 К в ном. диапазоне температур на точку переключения	%	<0,2; тип. 0,1	
Максимальное коммутируемое напряжение	В	+28	
Максимальный коммутируемый ток	мА	50	
Дополнительный токовый выход			
Номинальный ток	мА	+4...+20	
Допустимая нагрузка	Ом	0...400	
Внутреннее сопротивление	МОм	>1	
Максимальное напряжение	В	+8	
Допуск установки входного напряжения			
0 В(+4 мА)...5 В(+20 мА)	%	±0,2	
Максимальный потребляемый ток	мА	80	
Влияние изменения температуры на 10 К в ном. температурном диапазоне на чувствительность	%	<0,2; тип. 0,1	
точку нуля			
в диапазоне измер-я 8 мВ/В или 0,2 мВ/В, на выход	мВ	<20	<6,5
в диапазоне измер-я 80 мВ/В или 2 мВ/В, на выход	мВ	<3,5	<2
Номинальный диапазон температур	°С [°F]	-20...+60 [-4...+140]	
Рабочий диапазон температур	°С [°F]	-20...+60 [-4...+140]	
Диапазон температуры хранения	°С [°F]	-20...+75 [-4...+167]	
Долговрем. дрейф за 48 ч (после1 часа прогрева)	мкВ/В	<20	<0,2
Вес, ориентировочно	г	600	
Степень защиты		IP 65	
Монтаж		2 сквозных отверстия для винтов ∅ 4 мм	
Материал корпуса		алюминиевый, отлитый под давлением	

1) 0 ... 65 Гц при -3 дБ

