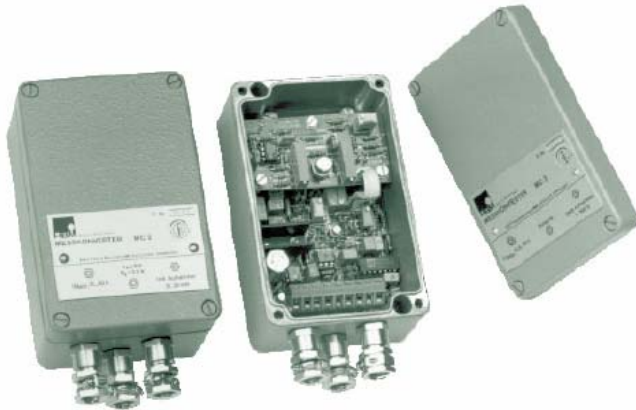


# МС2А, МС3

## Измерительный преобразователь для индуктивных и резистивных датчиков



### Характерные особенности

- выгодный по цене вторичный преобразователь для индуктивных и резистивных датчиков
- два переключаемых диапазона измерения
- встроенный переключатель предельных значений
- простое управление и монтаж
- пылевлагозащищенный корпус
- выход +4...+20mA(опция)

### Размеры



## Технические данные

Тип		MC2A	MC3
<b>Подключаемые датчики</b>			
Индуктивные датчики (полумосты)	мГн	8...20	—
Резистивные датчики (полные мосты)	Ом	—	300...1400
Макс. длина кабеля	м	100	25
<b>Напряжение питания моста</b>	В	1,8 ± 5%	2 ± 3%
<b>Несущая частота</b>	кГц	5 ± 8%	1 ± 5%
<b>Количество диапазонов измерения</b>		2	2
Диапазоны измерения, переключаемые (заводская установка)	мВ/В	±8; ±80	±2; ±0,2
Непрерывная точная регулировка	%	± 20	± 20
<b>Диапазон балансировки моста (заводская установка)</b>	мВ/В	± 9	± 0,1
<b>Диапазон измеряемых частот (-1dB)</b>	Гц	0...100	0...30
Задержка по фазе	мс	1,7	3,5
Время нарастания	мс	2,5	5
Отклонение от установленного значения при прямоугольном напряжении	%	5	0
<b>Выход (асимметричный)</b>			
Номинальное напряжение (подаваемое)	В	±5	
Допустимое сопротивление нагрузки	Ом	> 2500	
Внутреннее сопротивление	Ом	> 5	
Максимальный ток	мА	± 2	
<b>Остаточное напряжение несущей частоты</b>	%	< 1	
<b>Нелинейность</b>	%		
<b>Температурный коэффициент на 10К в номинальном температурном диапазоне</b>	%		< 0,1
чувствительности			
точки нуля			< 0,2; типично 0,1
в диапазоне 8мВ/В и 0,2мВ/В на выходе	мВ	< 20	< 6,5
в диапазоне 80мВ/В и 2мВ/В на выходе	мВ	< 3,5	< 2
<b>Номинальный температурный диапазон</b>	°С		-20...+60
<b>Рабочий температурный диапазон</b>	°С		-20...+60
<b>Температурный диапазон хранения</b>	°С		-20...+75
<b>Долговременный дрейф через 48 часов (после времени установления в течение часа)</b>	мкВ/В	< 20	< 0,2
<b>Рабочее напряжение (постоянное напряжение)</b>	В		10,5...26
<b>Макс. потребляемый ток</b>	мА		< 60; типично 50
<b>Влияние изменения рабочего напряжения на 10В в диапазоне 10,5...26В на</b>			
чувствительность	%		< 0,02
точку нуля	%		< 0,02
<b>Вес, около</b>	г		600
<b>Класс защиты по DIN 40050</b>			IP 65
<b>Регистратор предельного значения с коллекторным выходом</b>			
Диапазоны заданного предельного значения	В		0...+5
Регулируемый гистерезис	мВ		25
Влияние изменения температуры на 10К на точку переключения в номинальном температурном диапазоне	%		< 0,2; типично 0,1
<b>Макс. напряжение включения</b>	В		+28
<b>Макс. ток включения</b>	мА		50
<b>Опция: выход по току</b>			
Номинальный ток	мА		+4...+20
Допустимая нагрузка вторичной цепи	Ом		0...400
Внутреннее сопротивление	МОм		> 1
Максимальное напряжение	В		+8
Допуск по настройке для входного напряжения			
0В (+4мА)...5В (+20мА)	%		± 0,2
Макс. ток потребления	мА		80

### Принадлежности:

Блок питания, Заказ № 3-3098.0055

Соединительный кабель в соответствии с подключаемым датчиком по запросу

**Опция:** выходной каскад 4мА...20мА, 1-MC3/Z01