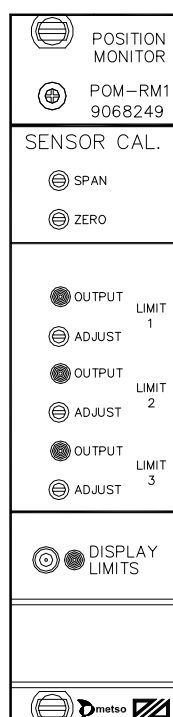


dametric 

POM – RM1

VAL0123032 / SKC9068249



позиционный монитор

для системы RMS

руководство для пользователей

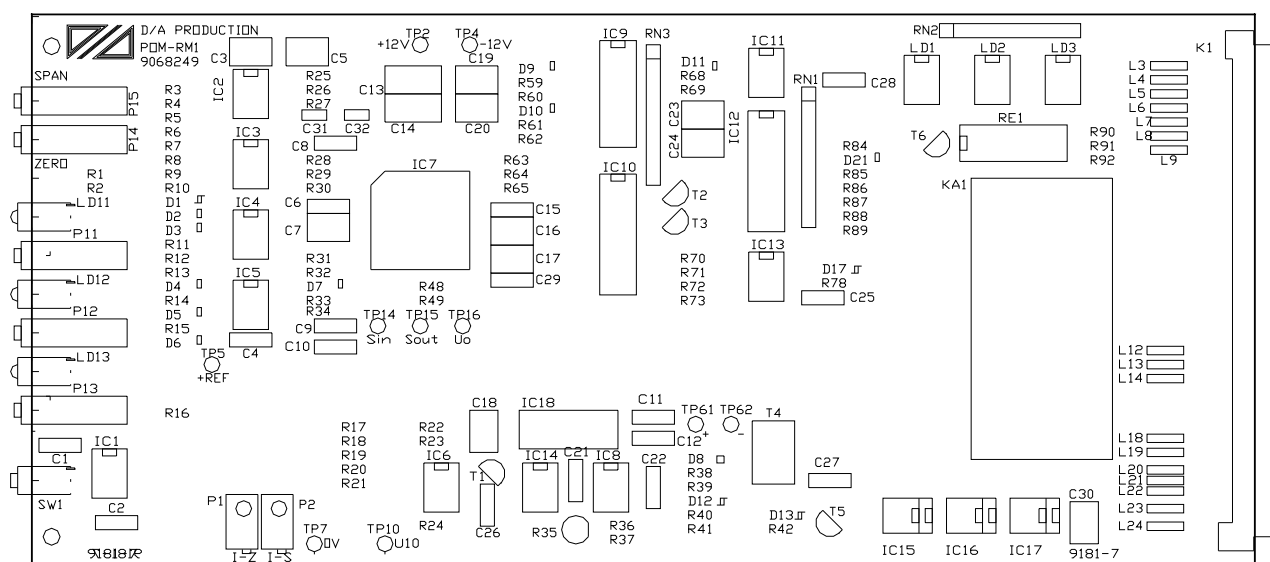


СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	2
2	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.....	4
4	УСТАНОВКИ	4
5	КАЛИБРОВКА	4
6	РЕГУЛИРОВКА	5
6.1	Adjustment of the limits.....	5
6.2	РЕГУЛИРОВКА ВЫВОДА ТОКОВОГО СИГНАЛА.....	5
7	СВЯЗЬ С НАМИ.....	5

1 РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ



2 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Блок POM-RM1 осуществляет контроль за положением ротора рафинера.

Блок контролирует Преобразователь Позиции Ротора (POT-50), который расположен на станине рафинера.

Преобразователь питается током возбуждения, и блок получает и усиливает сигнал пропорционально осевой позиции.

Преобразователь описан в Руководстве Пользователей POT-50 .

Монитор включает следующие функции:

- Калибровка нуля и диапазона для преобразователя.
- Регулировки внутреннего нуля и уровня диапазона $\pm 1\text{V}$ (0%) и 5V (100%).
- Изолированный 4-20 mA ток вывода.
- Вывод напряжения 5 V для RMS блока усиленного дисплея (LDU-RM1 или DCU-RM1/2).
- Три ограничительные цепи, которые сравнивают сигнал с тремя предельными величинами. Пределы регулируются от 0 до 100 % амплитуды сигнала. Предельные выводы активны, когда сигнал выше на два предела и ниже на один из пределов, чем отрегулированные величины предела. Активные выводы указаны на фронтальной панели СИДа. Неактивный вывод начинает гистерезис на возрастающем склоне сигнала. Вывод оптически изолирован от блока, и приводит в действие Р-канальный транзистор питания. Транзистор подключен к положительному рельсу системы подачи питания.
- Проверочная цепь ввода преобразователя. Любая неисправность деактивирует предельные выводы и генерирует -25% амплитуды сигнала как на выводе сигнала, так и на выводе тока.
- Интерфейс системы RMS, который дает разрешение на считывание измеренного уровня и отрегулированных ограничительных величин на блок LDU-RM1 (=Limit Display Unit Блок Предельного дисплея).
- Блок питания dc/dc, который конвертирует и изолирует 24 Vdc систему подачи питания на внутренние напряжения $+12\text{ V}$ и -12 V dc .

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Артикул №:	POM-RM1 / VAL0123032 / SKC9068249		
Электропитание:	+24 Vdc, ± 10%	0.14 A, max	
Внутреннее питание:	± 12 Vdc, изолирован от электропитания		
Размер панели:	Дл=220 mm, Шир=100 mm, Т=30 mm (6 TE)		
Регулировки панели:	ПРЕДЕЛ - 1, ПРЕДЕЛ - 2, ПРЕДЕЛ-3: 15-ходовые потенциометры		
Индикаторы вывода панели:	ВЫВОД ПРЕДЕЛА-1, ВЫВОД ПРЕДЕЛА-2, ВЫВОД ПРЕДЕЛА-3: зеленые СИДы		
Регулятор панели:	ПРЕДЕЛЫ ДИСПЛЕЯ: кнопочный переключатель		
Ввод сигнала:	7-полюсное подключение к преобразователю POT-50		
Уровень внутреннего нуля:	+1.0 V ± 0.5%		
Уровень внутреннего полного диапазона:	+5.0 V ± 0.5%		
Наружные цифровые выводы:	Оптически изолированный Р-канальный полевой транзистор подключен к положительному рельсу системы напряжения RMS. Макс ток, 0.1 А		
DO+POM1	Цифровой вывод	ПРЕДЕЛ 1	к PLC
DO+POM2	Цифровой вывод	ПРЕДЕЛ 2	к PLC
DO+POM3	Цифровой вывод	ПРЕДЕЛ 3	к PLC
	Пределы 1 и 3 активированы, когда величина POM выше, чем отрегулированный предел.		
	Предел 2 активирован, когда величина POM ниже, чем отрегулированный предел.		
	Гистерезиса нет при изменении от активированного состояния к инактивированному.		
	Гистерезис равен 2 % при изменении от инактивированного состояния к активированному.		
	СИД на фронтальной стороне блока указывает на активированность вывода.		
Аналоговый вывод 1:	Гальванически изолированный ток, 4-20 mA, ± 0.5 % Нагрузка: 0 - 800 Ω, Изоляционное напряжение: макс 500V		
RMS-блок интерфейса:	Да		

4 УСТАНОВКИ

Индикация номинальной длины хода должна быть конфигурирована.
Это производится в блоке индикатора (LDU-RM1 или DCU-RM1/2) системы RMS.

Для установок см. РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ для системы RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 или RMS-DD1.

5 КАЛИБРОВКА

Блок должен быть калиброван вместе с преобразователем.

Для калибровки см. РУКОВОДСТВО ПО КАЛИБРОВКЕ для систем RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 или RMS-DD1.

6 РЕГУЛИРОВКА

6.1 Adjustment of the limits

Регулировка пределов аварийного сигнала производится на данном блоке, но чтение пределов должно производиться на блоке индикатора (LDU-RM1 или DCU-RM1/2) системы RMS.

Для регулировок, см. РУКОВОДСТВО ПО КАЛИБРОВКЕ для системы RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 или RMS-DD1.

6.2 РЕГУЛИРОВКА ВЫВОДА ТОКОВОГО СИГНАЛА

Регулировка нуля (4mA)

- Подключить DVM к TP10 (+) и TP7 (-).
- Подключить монитор тока к выводу сигнала тока (см подключение к стеллажу системы).
- Передвинуть положение преобразователя POT-50 пока DVM не считает 1.00Vdc в TP10/TP7.
- Отрегулировать потенциометр P1 ("I-Z"), до вывода 4.00mA .

РЕГУЛИРОВКА ДИАПАЗОНА (20mA)

- Подключить DVM к TP10 (+) и TP7 (-).
- Подключить монитор к выводу токового сигнала (см. подключение для стеллажа системы).
- Передвинуть положение преобразователя POT-50 пока DVM не считает 5.00Vdc в TP10/TP7.
- Отрегулировать потенциометр P2 ("I-S"), до вывода 20.00mA .

7 СВЯЗЬ С НАМИ

По вопросам закупок, разработки, производства и обслуживания:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE 141 75 Kungens Kurva, Sweden (Швеция)

Тел.: +46-8 556 477 00

Факс: +46-8 556 477 29

e-mail: service@dametric.se

Веб-сайт: www.dametric.se

dametric 

Valmet 