Техническое описание

Модуль мониторинга PCM MM

Описание и область применения



Модуль мониторинга PCM MM – это микропроцессорный контроллер с предустановленным программным обеспечением, предназначен для построения на его базе систем удалённого мониторинга и автоматизации контроля технологического процесса, водотеплоснабжения для тепловых пунктов, систем диспетчерского контроля.

Модуль мониторинга PCM MM разработан на базе контроллеров Danfoss серии MCX.

Базовым для этого решения является контроллер MCX06D.

Модуль осуществляет автоматическое измерение и индикацию значений параметров систем теплоснабжения и водоснабжения (горячего и холодного), телеметрический контроль и сбор данных по информационным сетям.

Модуль мониторинга PCM MM имеет возможность передавать данные на ПК и получать необходимые данные с него.

Общие данные

Данные о модуле управления насосами PCM MM:

Температура окружающей среды	от 0 до 55 °C		
Температура хранения и транспортировки	от -30 до 80 °C		
Монтаж	На DIN-рейке (35 мм)		
Соединения	Клеммы в клеммной панели		
Количество входов	Дискретные		8
	Аналоговые	NTC (10 kΩ при 25 °C, 0/1 В, 0/5 В	2
		Универсальные	2
Количество выходов	Дискретные	Нормально открытый, макс. ток 5А, ~230 В	5
		Перекидной контакт, макс. ток 8А, ~230 В	1
	Аналоговые	0/10 В, ШИМ, ФИМ	2
		ШИМ, ФИМ	1
Питание	=20/60 В, ~24 В ± 15%, ~50/60 Гц		
Потребляемая мощность	9 ВА		
Класс защиты	IP 40		
Дисплей	LCD дисплей с синей подсветкой, 98 x 64 точек, 29.4 x 19.2 мм		

Общие данные

Подключение оборудования к входам и выходам модуля мониторинга PCM MM

Вид		Номер	Тип	Min. значение	Max. значение	Modbus адрес
ВХОДЫ	Аналоговые	AI1	NTC – 10K	-50	150	1005
		AI2	NTC – 10K	-50	150	1006
		AI3	4-20 mA	0	30	1007
		AI4	4-20 mA	0	30	1008
	Дискретные	DI1	DI-NO	0	1	1001.8
		DI2	DI-NO	0	1	1001.9
		DI3	DI-NO	0	1	1001.10
		DI4	DI-NO	0	1	1001.11
		DI5	DI-NO	0	1	1001.12
		DI6	DI-NO	0	1	1001.13
		DI7	DI-NO	0	1	1001.14
		DI8	DI-NO	0	1	1001.15
ВЫХОДЫ	Аналоговые	AO1	0-10 В	0	100	1037
		AO2	0-10 В	0	100	1038
		AO3	ШИМ, ФИМ	-	-	1039
	Дискретные	DO1	DO-NO	0	1	1003.8
		DO2	DO-NO	0	1	1003.9
		DO3	DO-NO	0	1	1003.10
		DO4	DO-NO	0	1	1003.11
		DO5	DO-NO	0	1	1003.12
		DO6	DO-NO	0	1	1003.13

Оформление заказа

Модуль мониторинга

Тип	Наименование	Количество	Кодовый №
PCM MM	Контроллер управления	1	**087H3701**
MBT 153	Датчик температуры	2	**084Z7015**
MBS3000	Аналоговый датчик давления	2	**060G3813**

Эксплуатация

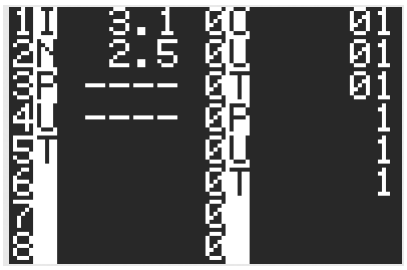
Базовое окно является основным окном при работе с программой. Представляет собой перечень текущих значений на входах и выходах контроллера.

Окна меню состоят из строки заголовка, разделительной пунктирной черты с уровнем доступа и вертикального списка элементов

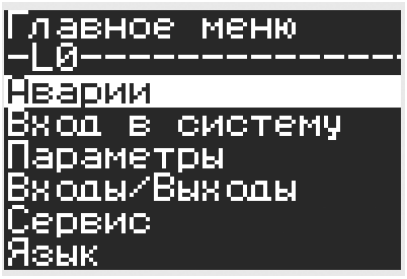
Одновременно на экране может отображаться до 6 элементов.

Примеры обзорных дисплеев

Базовое окно



Окна меню



Окна просмотра и редактирования параметров.



Переключение между базовыми окнами осуществляется клавишами ↑ и ↓. Клавиша ↵ используется для перехода в нижнее подменю, подтверждения вводимого значения или действия. Клавиша ✕ используется для перехода в верхнее меню, отмены действия или возврата в предыдущее состояние.

Габариты

