

Характеристика

- входной сигнал 0/4-20 мА (напр. CLM или ULM)
- 4-х местный ЖКИ дисплей
- до 4 релейных выходов с прямой функцией
- размещение на передней панели (98 x 48 x 100 мм) или на стене (110 x 80 x 67 мм)
- возможность изолированного аналогового токового выхода
- RS-485 / Modbus RTU

Описание

Программируемое отображающее устройство PDU предназначено для измерения и отображения физической величины (высота уровня, давление, расход, температура и т.д.). Устройство встроено в коробку, предназначенную для монтажа на панель или стену. Клеммная сборка подключения размещена на задней стороне устройства для размещения на панели и внутри устройства для настенного исполнения. На передней панели находятся четыре кнопки, предназначенные для настройки всех функций, СИД индикации лимитов (макс. четыре) и СИД для индикации тревоги. Возможность отображения данных в следующих режимах: линейный, квадратичный, квадратный корень и определенный пользователем (макс. 20 пунктов) режим. Все настройки устройства производятся в режиме программирования и сохранены в памяти EEPROM.

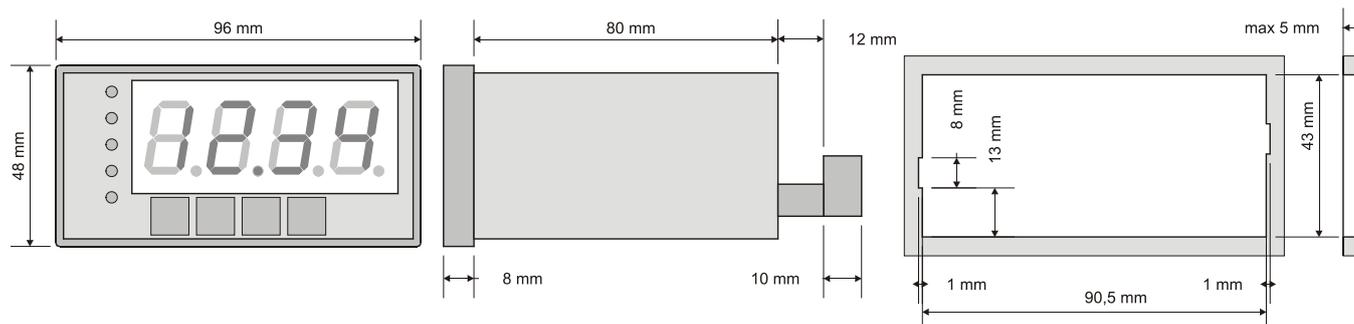
Возможности настройки пользователем

- защита паролем
- защита от перенапряжения
- программируемый диапазон измерения
- программируемая индикация фильтрации
- программируемый гистерезис и временная задержка реле

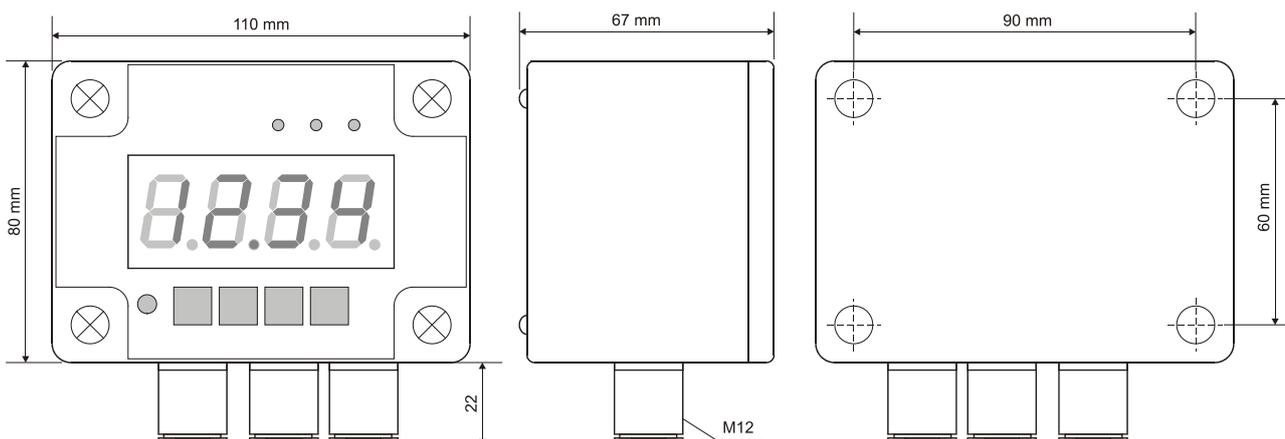


Чертеж с размерами

PDU-4__-P



PDU-420-W

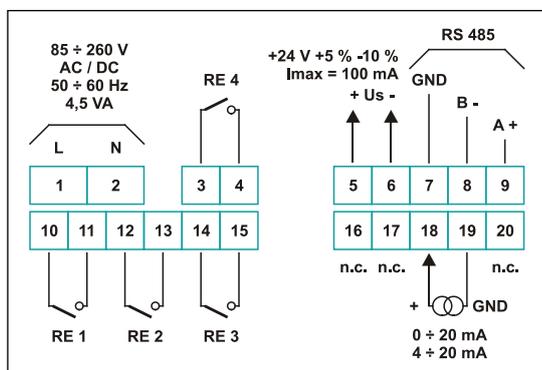


Технические параметры

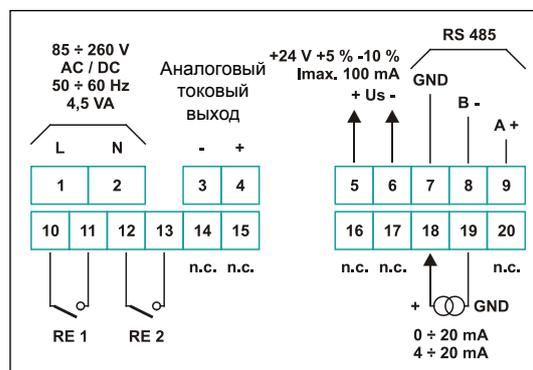
Тип	PDU-4__P	PDU-420-W
Номинальное напряжение питания	85 ÷ 260 В AC/DC (50 ÷ 60 Гц) 19 ÷ 50 В DC, 16 ÷ 35 В AC (50 ÷ 60 Гц)	230 В AC ± 10 % (50 ÷ 60 Гц) 24 В DC ± 15 %
Номинальная потр. мощность	для 85 ÷ 260 В AC/DC и 16 ÷ 35 В AC: макс. 4,5 ВА для 19 ÷ 50 В DC: макс. 4,5 Вт	для 230 В AC: макс. 2,6 ВА для 24 В DC: макс. 4,5 Вт
Дисплей	4-х местный LED, красный, высота 20 см	
Вход	токовый 0/4 ÷ 20 мА, программируемый, защита от перегрузки, ограничение входного тока на 40 мА	
Диапазон измерения	от -999 до 9999, десятичная запятая при необходимости	
Точность измерения	± 0,25 % ± один разряд по всему рабочему диапазону	
Выходы	2 или 4, реле 1 А / 250 В AC (cosφ=1)	2 реле 1 А / 250 В AC (cosφ=1)
Выходное напряжение для датчика	24 В DC +5 % ÷ 10 % / макс. 100 мА	24 В DC ± 3 В для 230 В AC: макс. 25 мА для 24 В DC: макс. 100 мА
	гальванически не отделено от измерительных входов	
Активный токовый выход	раб. диапазон макс. 0 ÷ 24 мА (с 2 реле)	-
Интерфейс для коммуникации	RS 485, 8N1, 1200 ÷ 115200 бит/с Modbus RTU (гальванически не изолировано)	
Рабочая температура	0°C ÷ +50°C	
Температура складирования	-10°C ÷ +70°C	
Защита	IP 40 (передняя сторона) IP 20 (шкаф и коннекторы)	IP 65
Размещение шкафа	на панели	на стене
Материал шкафа	NORYL - GFN2S E1	ABS + стеклопластик
Размеры (ш, в, г)	96 x 48 x 100 мм размеры отверстия: 90,5 x 43 мм	без каб. скв. изолятора: 110 x 80 x 67 мм со скв. изолятором: 110 x 105 x 67 мм
Глубина для инсталляции	мин. 102 мм	см. размер
Толщина стенки	макс. 5 мм	-
Электрооборудование класса защиты II		
Электрическая безопасность	ЧСН ЕН 61010-1, ЧСН ЕН 61010-1/A2	
ЭМС	ЧСН ЕН 61326	

Клеммная сборка устройства

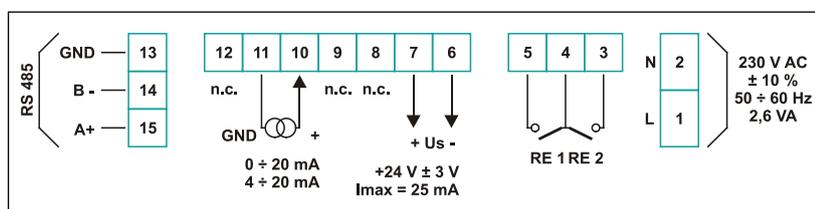
PDU-440-P-230В



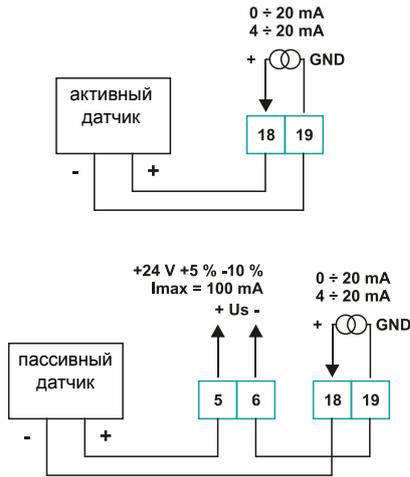
PDU-421-P-230В



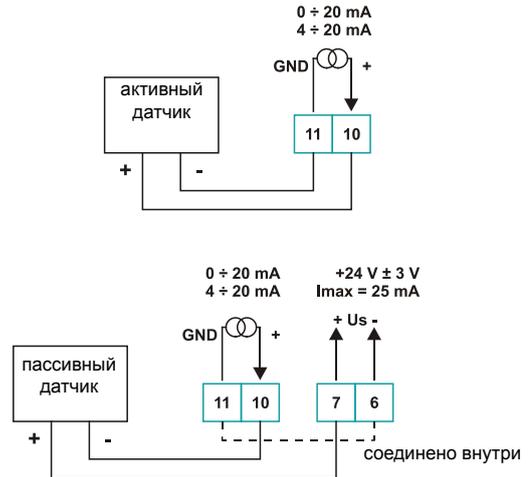
PDU-420-W-230В



Подключение датчиков к блоку PDU-4xx-P



Подключение датчиков к блоку PDU-420-W

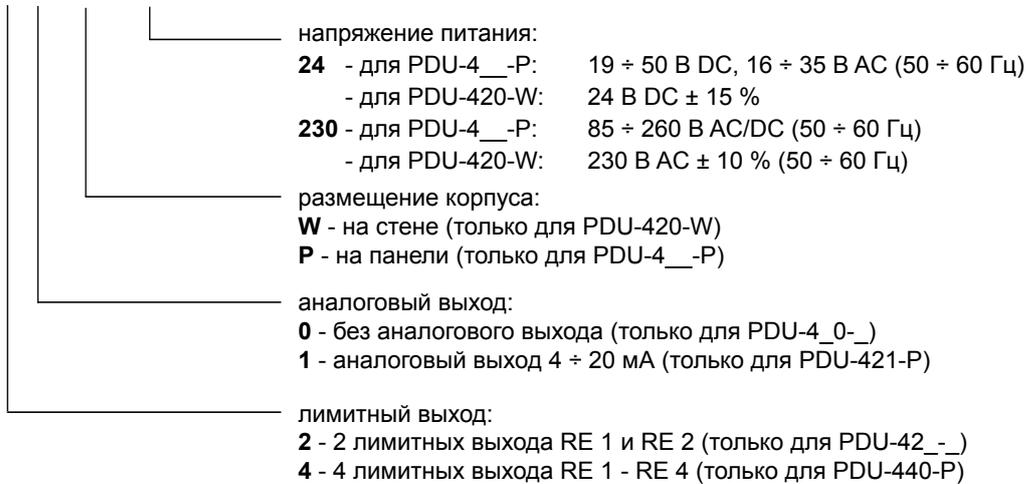


Защита, безопасность и совместимость

Рабочие пространства без опасности взрыва по ЧСН EN 60079 - 10
 Подключение к сети питания возможно только через предохранитель (макс. 2 А).
 Электрооборудование класса защиты II.
 Эл. безопасность по ЧСН EN 61010-1, ЧСН EN 61010-1/A2.
 ЭМС по ЧСН EN 61326.

Способ маркировки

PDU - 4 - - V



Принадлежности по заказу для PDU-420-W

RCW - 1 _____ IR дистанционное управление для установки параметров блока без необходимости демонтажа передней крышки

Примеры правильной маркировки

- PDU-420-W-230V** - 2 лимитных выхода RE 1 и RE 2, настенный вариант, питающее напряжение 230 В
- PDU-421-P-24V** - 2 лимитных выхода RE 1 и RE 2, 1 аналоговый токовый выход 4 ÷ 20 мА, вариант на панели, напряжение питания 24 В
- PDU-440-P-230V** - 4 лимитных выхода, вариант на панели, напряжение питания 230 В

Dinel, s.r.o., У Тескомы 249, ЧР - 760 01 Злин, Тел.: +420-577 002 002, факс: +420-577 002 007
 Эл. почта: obchod@dinel.cz Web: http://www.dinel.cz



QMS
 ISO 9001