

ЦИФРОВ ТЕРМОМЕТЪР / ТРАНСМИТЕР модел DPT420V2

- Възможност за работа със стандартен датчик - термосъпротивление тип Pt100, Pt500 или Pt1000, съгласно DIN IEC 751
- Обхват - от -50 до +600 °C или друг по заявка
- Токов изход 4-20mA - с програмируем обхват, двупроводно свързване
- 4 разрядна LCD индикация, 11mm
- Адитивна корекция за компенсация грешката на датчика
- Корпус от неръждаема стомана с диаметър $\Phi 100\text{mm}$ или $\Phi 80\text{mm}$ - степен на защита IP65, удобен монтаж



ОПИСАНИЕ

DPT420V2 е предназначен за измерване на температура чрез стандартни термосъпротивления Pt100 (Pt500, Pt1000) и визуализация на измерената температура в °C или °F на цифров дисплей. Разрешаващата способност на термометъра е 0.1°. Предвидена е възможност за 2- или 3-проводно свързване на термосъпротивлението, като чрез 3-проводното свързване се осигурява добра компенсация на съпротивлението на свързващите проводници и възможност за по-голяма отдалеченост на датчика от уреда.

Обхватът на измерване на трансмитерът/термометър тип DPT420V2 може да се стеснява допълнително в рамките на пълния обхват чрез конфигуриране на долна и горна граница. Този обхват е пропорционален на токов изход 4-20mA с двупроводно свързване. Уредът помни отделно този обхват по °C и по °F.

Цифровият трансмитер е подходящ за използване в хранително-вкусовата, химическата, фармацевтичната промишленост и др.

Конструктивните размери на датчика (термосъпротивлението) се уточняват при заявка.

Връзката между датчика и термометъра - може да бъде с обикновен или брониран кабел с дължина до 200-250m.

В основен режим, символ SP4 мига на около 4 секунди, като показва, това че измерената стойност е била обновена.

За да се промени измерването от °C в °F или обратно се използва джъмпера C/F показан на диаграмата по-долу.

Въвеждане на адитивна корекция

DPT420V2 има адитивна корекция в рамките на $\pm 5^{\circ}\text{C}$ или $\pm 9^{\circ}\text{F}$ с резолюция от 0.1 единици. За промяна на измерваните температурни стойности, може да използвате двата бутона UP или DOWN показани по-долу на диаграмата. При натискане на някой от тях се влиза в менюто за въвеждане на адитивна корекция - индикира се SP3, а на дисплея се изписва досегашната записана стойност на корекцията. Последващи натискания на бутон UP ще увеличават, а DOWN намаляват коригиращата стойност. При задържане на един от двата бутона, стойността се променя автоматично в съответната посока. Ако в продължение на около 3 секунди не бъде натиснат бутон, избраната стойност за корекция се запазва автоматично и уредът преминава в основен режим на измерване.

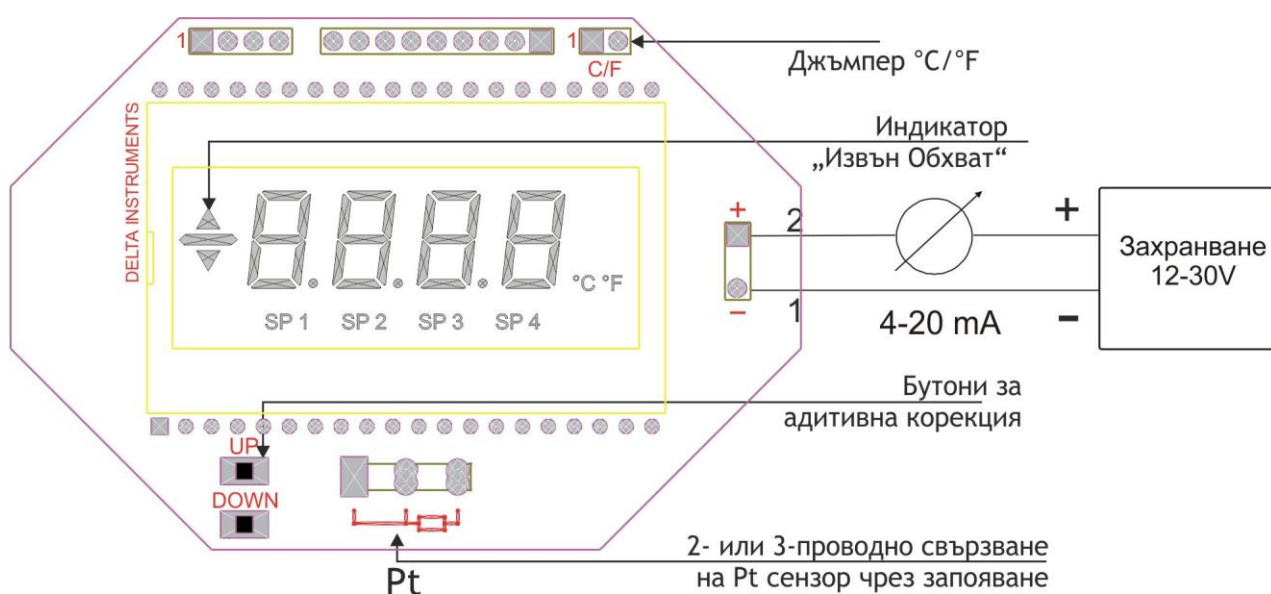
Забележка: При смяна на единиците за измерване, стойностите на адитивната корекция не се помнят и трябва да се въведат отново.

Въвеждане на обхват за токовият изход

Натискат се едновременно двата бутона UP и DOWN за около 2 секунди. На дисплея се изписва стойността на температурата, за която изходният ток е 4mA. Индикация за това е светенето на индикатора „Underflow“ ▼.

Най-младшият разряд мига. Всеки мигащ разряд може да бъде променен с бутона UP, а с бутона DOWN се избира кой разряд да мига за да бъде променен. Ако в рамките на 4 секунди не се натиска бутон избраната стойност се записва и преминава в задаване на стойността на температурата, за която изходният ток е 20mA. Индикация за това е светенето на индикатора „Overflow“ ▲. Процедурата за избор се повтаря. След записа трансмитерът влиза в основен режим на измерване.

НАЧИН НА СВЪРЗВАНЕ (при отворен капак и свален лицев панел)



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кутия	корпус от неръждаема стомана с диаметър 100mm или 80mm
Степен на защита	IP65
Вход	Pt100 (DIN IEC 751, $\alpha=1.385$), 3-проводно свързване
Обхват	-50°C до 600°C
Индикация	4-разряден LCD дисплей, височина на цифрите 11mm
Работна температура	-20°C до 50°C
Основна грешка	0.25% F.S.
Основна грешка на токовия изход	0.5 % F.S.
Връзка м/у датчика и термометъра	обикновен или брониран кабел, Φ 6mm (2-ка или 3-ка)
Дължина на свързващия кабел	до 200-250m с допълнителна грешка < 0.5 %
Аналогов изход	4-20mA, двупр. свързване, loop powered (захранване по линията)

МОЛЯ ПРИ ЗАЯВКА ПОСОЧВАЙТЕ:

- обхват на термометъра
- обикновен или брониран кабел за връзка между датчика и термометъра
- при използване на брониран кабел - дължина, диаметър и 2-ка или 3-ка кабел

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Трансмитерът модел DPT420V2 с фабр. No..... е произведен от фирма “ДЕЛТА ИНСТРУМЕНТ” ООД – София.

Производителят гарантира нормална работа на уреда за срок от 12 месеца от датата на продажба.

Гаранцията не обхваща повреди, дължащи се на неправилна експлоатация или транспортиране.

Дата на производство: