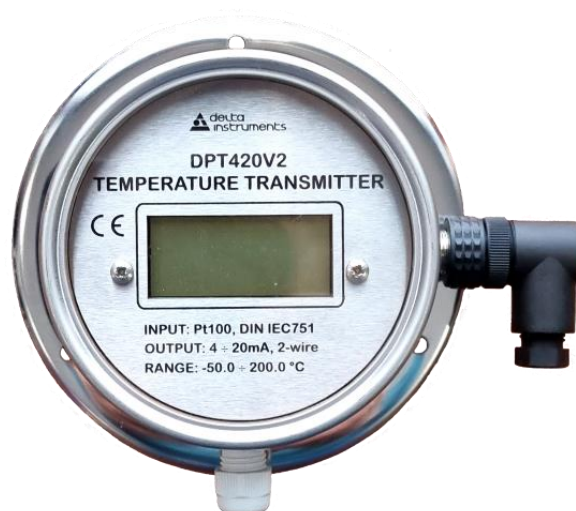


M e a s u r e m e n t & C o n t r o l I n s t r u m e n t s

ЦИФРОВ ТЕРМОМЕТЪР / ТРАНСМИТЕР модел DPT420V2

- Вход от термосъпротивление Pt100 (или Pt500 / Pt1000 по заявка)
- Обхват от -50 до +600 °C (или друг по заявка)
- Токов изход 4-20mA с програмируем обхват, двупроводно свързване
- 4-разрядна LCD индикация, 12mm
- Корпус от неръждаема стомана, IP65



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. Разделителната способност на термометъра е 0.1°. Предвидена е възможност за 2- или 3-проводно свързване на сензора, като чрез 3-проводното свързване се осигурява добра компенсация на съпротивлението на свързващите проводници и възможност за по-голяма отдалеченост на сензора от уреда. Термометърът се предлага в два размера на диаметър – 100 mm или 80 mm. Захранва се от изходната линия (loop power) с 12-30 VDC.

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

Термометърът може да бъде използван в различни приложения и индустрии. Изключително подходящ е за хранително-вкусовата, химическата, фармацевтичната промишленост и др., където се изисква хигиенен дизайн.

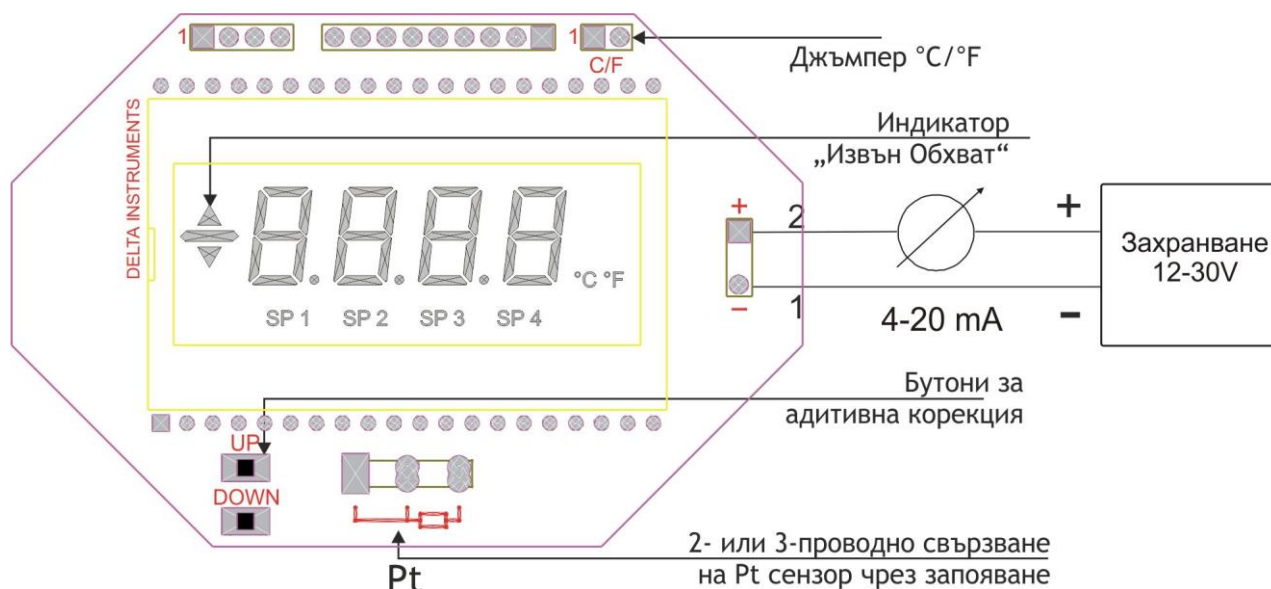
* Предлагаме различни термосъпротивителни сонди към термометъра по заявка

ХАРАКТЕРИСТИКИ на модел DPT420V2

Кутия	корпус от неръждаема стомана с диаметър 100 mm или 80 mm
Степен на защита	IP65
Вход	Pt100 (DIN IEC 751, $\alpha=1.385$), 3-проводно свързване
Обхват	-50°C до +600°C (или друг по заявка)
Индикация	4-разряден LCD дисплей, височина на цифрите 12mm, опресняване на 4 сек.
Възможност за адитивна корекция	до ± 5 °C или ± 9 °F, разд. способност 0.1
Основна грешка	0.25 % от обхвата
Околна температура	-20°C до +55°C
Връзка м/у датчика и термометъра	на заварка или чрез кабел, Φ 6mm (2-ка или 3-ка)
Макс. дължина на сензорния кабел	до 200-250 m с допълнителна грешка < 0.5 %

Аналогов изход (с прогн. обхват)	4-20 mA, двупр. свързване, осн. грешка 0.5 % от обхвата
Захранване	От изходната линия 12-30 VDC (loop powered)
Ел. свързване	Разглобяем кабелен щуцер PG7, 4-пинов

СХЕМА НА УРЕДА / СВЪРЗВАНЕ



За ел. свързването на изхода и захранването използвайте пинове 1 и 2 на разглобяемия кабелен щуцер, както е посочено на схемата: 1 е -, а 2 е +.

ИНСТРУКЦИИ ЗА КОНФИГУРИРАНЕ

За целта на конфигурирането трябва да достигнете платката на дисплея. Развийте капака на корпуса, след това развийте двата винта на металния преден панел и го извадете.

Адитивна корекция и мерна единица

DPT420V2 предлага възможност за адитивна корекция (настройка на нулата) до $\pm 5^{\circ}\text{C}$ или $\pm 9^{\circ}\text{F}$ с резолюция 0.1. За да коригирате измерената температурна стойност, можете да използвате двата бутона UP и DOWN, показани на схемата. Първо натиснете някой от тях еднократно, за да влезете в режим на адитивна корекция (показва се надпис SP3), който ще покаже текущо зададената стойност за корекция. Всяко последващо натискане на UP ще увеличава, а на DOWN ще намалява тази стойност с 0.1. Ако задържите някой от тези бутона, промяната ще се забърза. Ако за поне 3 сек. не бъде натиснат бутон, избраната стойност за корекция ще се запази и уредът ще премине в основен режим на измерване.

В основен режим на измерване надпис SP4 премигва на всеки 4 сек., в съответствие с интервала на опресняване на индикацията на измерената температурна стойност.

В случай на изчерпани батерии (нужда от подмяна), дисплеят изписва надпис BAT.

За да превключите измерването между $^{\circ}\text{C}$ и $^{\circ}\text{F}$, можете да използвате джъмпер C/F, показан на схемата по-долу. Моля имайте предвид, че превключването му ще анулира запазената стойност за адитивна корекция.

Обхват

Първоначално измервателният обхват на уреда е настроен спрямо поръчания (напр. -50-600 °C). Можете да го стесните допълнително използвайки двата бутона UP и DOWN. Трябва да ги задържите натиснати заедно за около 2 сек., докато дисплеят не изпише символ ▼ и текущата зададена стойност отговаряща на 4 mA (начало на обхвата). Последната цифра трябва да премигва. Използвайки бутон UP можете да промените стойността ѝ, а с бутон DOWN преминавате на разряда отляво. По този начин можете да промените стойността на всяка цифра, включително и знака най-отпред (напр. ако трябва да е отрицателен).

Ако за поне 4 сек. не бъде натиснат бутон, избраната стойност ще се запамети и уредът ще премине към зададената стойност отговаряща на 20 mA (край на обхвата), обозначено със символ ▲. Следвайте подобна процедура, за да я промените, като след 4 сек. неактивност, заданието ще се запамети и ще преминете към основен режим на индикация.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА МОНТАЖ И ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

Уредът се предлага в различни варианти на разположение на присъединяването и монтаж:

- Bo0 – радиално (странично) присъединяване на сензора, без фланец отзад
- BoF – радиално (странично) присъединяване на сензора, с фланец отзад за стенен монтаж
- Ba – аксиално (централно отзад) присъединяване на сензора

Възможните видове процесно присъединяване към сензора също са различни: например муфи от неръждаема стомана с втр. резба G 3/8" или 1/2" или M16 x 1.5, пластмасови кабелни щуцери PG7 или PG9, или други. Моля посочете при запитването или поръчката.

Също така предлагаме разнообразие от **температурни сонди**, подходящи за окомплектовка с уреда - присъединени директно чрез заварка или резба, или с удължителен кабел, с различни конструкции – размери, форми, присъединявания, видове и дължини на кабела, и т.н. Ако имате нужда от сонда, моля уточнете конкретните изисквания за структурата и.