

ТРАНСМИТЕР ЗА ВЛАЖНОСТ И ТЕМПЕРАТУРА

серия DHT-W100

- Обхват по влажност $0 \div 100\% \text{ RH}$
- Основна грешка по влажност $\pm 2\% \text{ RH}$
- Обхват по температура – по заявка: $-10 \div 100^\circ\text{C}$
- Основна грешка по температура $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Два токови изхода $4 \div 20 \text{ mA DC}$ – двупроводно свързване, пропорционални на влажността и температурата
- Захранване $12 \div 32 \text{ V}$ - по линиите на двата изходни сигнала
- ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: за контрол на въздушната среда в работни помещения, складове, сушилни камери за дърво, оранжерии, камери за втасване на тесто и др.



ОПИСАНИЕ

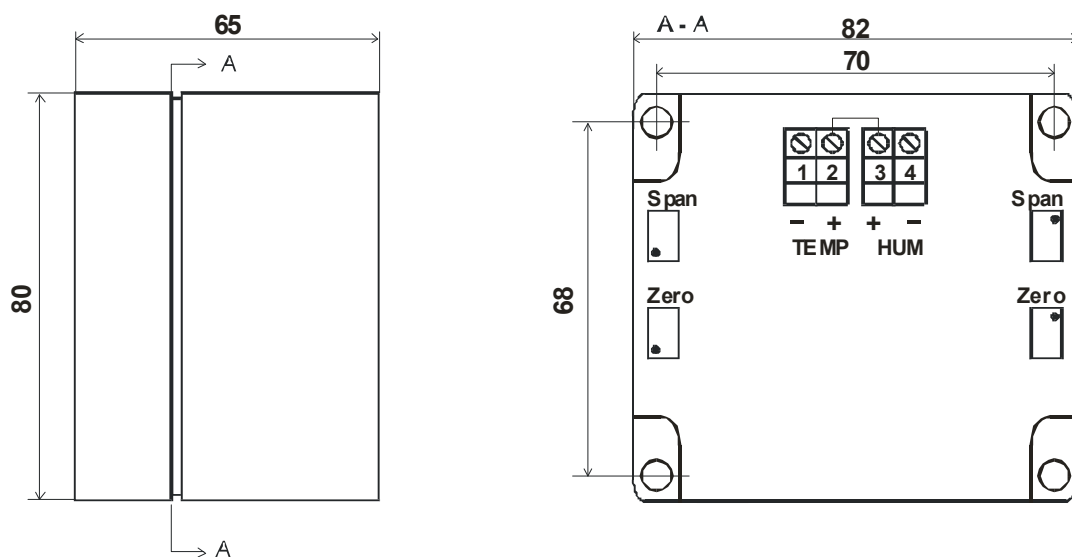
Преобразувателят на влажност и температура в токов сигнал $4 \div 20 \text{ mA}$ от серията DHT-W100 е предназначен за измерване и контрол на въздушната среда в работни помещения, складове, производствени халета, сушилни, камери за тесто, в инсталациите за пречистване и кондициониране на въздуха или на открито. Трансмисерът съдържа конденсивен (устойчив на висока температура) сензор за относителна влажност и датчик Pt100 за температура, монтирани в сондата зад синтерован филтър. Действието на датчика за влажност се основава на поглъщането на водните молекули от високомолекулярен полимер, нанесен върху керамика, при което се променя ел. капацитет на датчика. Електронна схема преобразува промените на капацитета от влажността и съпротивлението от температурата в ел. ток $4 \div 20 \text{ mA}$ на двата изхода на трансмитера.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранване	$12 \div 32 \text{ V DC}$
Изходен сигнал (по двупроводна схема)	2 броя $4 \div 20 \text{ mA}$
Обхват по влажност	$0 \div 100\% \text{ RH}$
Обхват по температура	по заявка: $-10 \div 100^\circ\text{C}$
Работна температура	за измервателната глава - от -10 до $+100^\circ\text{C}$; за електронния преобразувател - от 0 до 55°C
Основна грешка по влажност	$\pm 2\% \text{ RH}$
Основна грешка по температура	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Допълнителна температурна грешка по влажност	$< 0.1\% \text{ RH}/^\circ\text{C}$
Допълнителна грешка на канала по температура	$< 0.05\% / ^\circ\text{C}$
Хистерезис по влажност	$\pm 1.0\%$
Време за установяване ($30 - 80\% / 80 - 30\%$)	около $180 \text{ s} / 240 \text{ s}$
Измервателна глава	12 mm диаметър, синтерован филтър от неръждаема стомана (бронз)
Електрически връзки	клеморед вътре в кутията, $4 \times 1.5 \text{ mm}^2$
Степен на защита на електронната част	IP54
Кутия на трансмитера	ABS, степен на защита IP65
Размери на кутията	$82 \times 80 \times 65 \text{ mm}$, щуцери M12 x 1.5
Начин на монтаж	на стена
Дължина на сондата	по заявка до 250 mm

"Делта инструмент"ООД, 1784 София
Младост I, бул. Андрей Сахаров № 23
тел. (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс (+359 2) 974 62 04
e-mail: delta@deltainst.com

НАЧИН НА СВЪРЗВАНЕ



- 1 – изход температура (-)
- 2 – захранване на канал температура (+)
- 3 – захранване на канал относителна влажност (+)
- 4 – изход относителна влажност (-)

Забележка: клема 2 и 3 са обединени.

Моля при заявка специфицирайте:

- измервателни обхвати по влажност и температура
- дължина на сондата