

Датчик температуры воды накладной T7414A, **VF20A**, WPF20A
Датчик температуры с хомутом для крепления на трубе **VF20A**, WPF20A

Накладные датчики температуры T7414A/**VF20A**/WPF20A применяются для измерения температуры теплых/горячих труб с водой или солнечных коллекторов.

Датчики могут применяться для установок, использующих горячую или холодную воду, в следующих системах

- Excel 5000
- MicroniK 200
- MicroniK 100
- Excel Classic
- Excel Plus
- Высокопроизводительный Excel Plus
- Excel EMC
- и для других систем, использующих датчики температуры PT1000 или NTC 20kΩ

Особенности:

- Чувствительный элемент PT1000 или NTC 20kQ
- Широкий диапазон измерений
- Высокая точность

Технические данные:

Номинальное значение

PT1000 1000 Ω при 0°C

NTC20kΩ: 20 kΩ при 25 °C

Точность:

PT1000: IEC751 класс B 0.3 K +0.5% • |t| (t в °C)

NTC20kΩ: 0.3 K +1% • |t – 25 °C| (tв °C)

Чувствительность:

PT1000: 3.85 Ω/ K

NTC20kΩ: -934.5 Ω/ Kпри 25 °C (нелинейная)

Время реакции: T0.5 1 минута

Электрическое соединение:

T7414A/VF20A: клеммы для проводов 2 x1.5 мм²

WPF20A клеммы: для проводов 4 x1.5 мм²

Условия окружающей среды (распред. коробка):

Транспортировка и хранение: -35...+70 °C

Защита (клеммных блоков)

Класс защиты: IP54 согласно EN60529 (T7414) IP30 (VF20, WPF20)

Огнеупорность: V1 согласно UL94, Plastic (PC)

Temperatūras sensors T7414A, **VF20A**, WPF20A

Temperatūras sensors ar skavu stiprināšanai pie caurules **VF20A**, WPF20A

Temperatūras mērierīces T7414A/**VF20A**/WPF20A izmanto silto/karsto cauruļu temperatūras mērīšanai ar ūdeni vai saules kolektoriem.

Sensorus var lietot iekārtām, kas izmanto karsto vai auksto ūdeni, šādās sistēmās:

- Excel 5000
- MicroniK 200
- MicroniK 100
- Excel Classic
- Excel Plus
- Augstas veiktspējas Excel Plus
- Excel EMC
- un citām sistēmām, kas izmanto temperatūras sensorus PT1000 vai NTC 20 kΩ

Īpašības:

- Jutīgs elements PT1000 vai NTC 20 kΩ
- Plašs mērījumu diapazons
- Augsta precizitāte

Tehniskie dati:

Nominālā vērtība

PT1000 1000 Ω 0°C temperatūrā

NTC20kΩ: 20 kΩ 25 °C temperatūrā

Precizitāte:

PT1000: IEC751 B klase $0.3\text{ K} + 0.5\% \cdot |t|$ (t °C)

NTC20kΩ: $0.3\text{ K} + 1\% \cdot |t - 25\text{ °C}|$ (t °C)

Jutīgums:

PT1000: 3.85 Ω/ K

NTC20kΩ: -934.5 Ω/ 25 °C temperatūrā (nelineāra)

Reakcijas laiks: T0.5 1 minūtē

Elektriskais savienojums:

T7414A / VF20A: spailis vadiem 2 x1,5 mm²

WPF20A spailis: vadiem 4 x1,5 mm²

Vides apstākļi (sadales kārbā):

Pārvadāšana un uzglabāšana: -35 ... + 70 ° C

Aizsardzība (spaiļu bloki)

Aizsardzības klase: IP54 saskaņā ar EN60529 (T7414) IP30 (VF20, WPF20)

Ugunsizturība: V1 saskaņā ar UL94, Plastic (PC)

Strap-on temperature sensors T7414A, **VF20A**, WPF20A

The T7414A/**VF20A**/VF10A Strap-on Temperature Sensors are used for temperature measurement on warm/hot water pipes or solar collectors.

The sensors can be employed for hot and cold water installations in the following control systems

- Excel 5000
- MicroniK 200
- MicroniK 100
- Excel Classic
- Excel Plus
- High Performance Excel Plus
- Excel EMC
- or other systems using PT1000, NTC 20k Ω or NTC 10k Ω temperature sensing elements.

Features

- PT1000, NTC 20k Ω or NTC 10k Ω temperature sensing element
- Wide sensing range
- High accuracy

Specification

Nominal value

PT1000 1000 Ω at 0 °C

NTC20k Ω 20 k Ω at 25 °C

NTC10k Ω 10 k Ω at 25 °C

Accuracy

PT1000 IEC751 Class B

0.3 K +0.5% • |t| (t in °C)

NTC 0.3 K at 25 °C

Sensitivity

PT1000 $\approx$ 3.85 Ω / K NTC non-linear

Response time

$\tau_{0.5} \approx$ 1 minute

Electrical connection

terminals for 2 x 1.5 mm² cable

Ambient Limits (wiring box)

Transport and -35...+70 °C

storage temperature

Humidity

5...95% r.h., non-condensing

Safety (terminal box)

Protection standard IP54 (T7414, VF10A)

IP30 (VF20, WPF20)

Flame retardant V1 as per UL94, Plastic (PC)