

# SensorTechnology

## Sensor Technology

### Серия KN

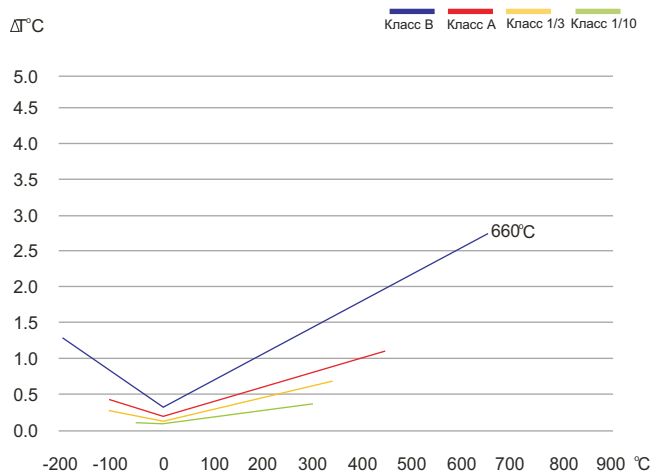


**Датчики температуры в керамическом корпусе серии KN** применяются в случаях, требующих высокой температурной стабильности.

Применение: в термометрах сопротивления для различных отраслей промышленности, в первую очередь химической, для предприятий, вырабатывающих электроэнергию, а также для изготовления аналитического оборудования.

Конструкция: платиновая спираль заключена в керамический корпус из окиси алюминия высокой чистоты. Присоединительные провода имеют прочную связь с платиновой спиралью, а их материал обеспечивает их удлинение без технологических проблем. Две отдельных спирали могут быть заключены в один керамический корпус.

#### Классы точности



# SensorTechnology

## Датчики серии KN:



### 1Pt Модели

| Описание       | Точность<br>IEC 60751 | Номер для<br>заказа | Размеры<br>мм                  |          |           |          | Самонагрев<br>0°C (K/mW) | Время отклика               |                  |                            |                  |
|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
|                |                       |                     | L                              | D        | d         | l        |                          | Движущаяся вода<br>V=0.4m/s |                  | В потоке воздуха<br>V=3m/s |                  |
|                |                       |                     |                                |          |           |          |                          | t <sub>0.5</sub>            | t <sub>0.9</sub> | t <sub>0.5</sub>           | t <sub>0.9</sub> |
| 1Pt100 KN 0815 | W0.3                  | 32.206.463          | 8 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub>  | 1.5±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.28                     | 0.2                         | 0.5              | 6.7                        | 21.8             |
|                | W0.15                 | 32.206.464          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.465          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 1008 | W0.3                  | 32.206.219          | 10 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 0.8±0.1  | 0.15±0.01 | 10.0±0.5 |                          | Скоро будет выпущен         |                  |                            |                  |
|                | W0.15                 | 32.206.220          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.221          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 1508 | W0.3                  | 32.206.212          | 15 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 0.8±0.1  | 0.15±0.01 | 10.0±0.5 |                          | Скоро будет выпущен         |                  |                            |                  |
|                | W0.15                 | 32.206.213          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.214          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 1510 | W0.3                  | 32.206.913          | 15 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 1.0±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.14                     | 0.2                         | 0.3              | 3.0                        | 9.0              |
|                | W0.15                 | 32.206.914          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.915          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 1515 | W0.3                  | 32.206.455          | 15 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 1.5±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.08                     | 0.2                         | 0.4              | 5.0                        | 15.7             |
|                | W0.15                 | 32.206.456          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.457          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.03*                | 32.206.112          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 2510 | W0.3                  | 32.206.362          | 25 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 1.0±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.07                     | 0.2                         | 0.4              | 3.0                        | 8.8              |
|                | W0.15                 | 32.206.365          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.368          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 2515 | W0.3                  | 32.206.370          | 25 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 1.5±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.07                     | 0.2                         | 0.4              | 5.3                        | 16.0             |
|                | W0.15                 | 32.206.372          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.374          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.03*                | 32.206.099          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 3026 | W0.3                  | 32.206.520          | 30 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | 2.6±0.15 | 0.27±0.01 | 10.0±0.5 | 0.4                      | 0.3                         | 0.6              | 10.5                       | 34.0             |
|                | W0.15                 | 32.206.544          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.557          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.03*                | 32.206.082          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
| 1Pt100 KN 3045 | W0.3                  | 32.206.530          | 30 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | 4.5±0.15 | 0.27±0.01 | 10.0±0.5 | 0.01                     | 0.4                         | 1.4              | 26.0                       | 90.0             |
|                | W0.15                 | 32.206.533          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |
|                | W0.1                  | 32.206.548          |                                |          |           |          |                          |                             |                  |                            |                  |

# SensorTechnology

## Технические характеристики датчиков серии KN



### 2Pt MММММ

| Описание       | Точность IEC 60751 | Номер для заказа | Размеры мм                    |          |           |                | Самонагрев 0°C (K/mW) | Время отклика    |                          |                  |                         |      |
|----------------|--------------------|------------------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------|
|                |                    |                  | L                             | D        | d         | l <sub>1</sub> |                       | l <sub>2</sub>   | Движущаяся вода V=0.4m/s |                  | В потоке воздуха V=3m/s |      |
|                |                    |                  |                               |          |           |                | t <sub>0.5</sub>      | t <sub>0.9</sub> | t <sub>0.5</sub>         | t <sub>0.9</sub> |                         |      |
| 2Pt100 KN 3026 | W0.3               | 32.206.620       | 30 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 2.6±0.15 | 0.27±0.01 | 11.0±0.5       | 10.0±0.5              | 0.04             | 0.3                      | 0.6              | 11.0                    | 36.0 |
|                | W0.15              | 32.206.569       |                               |          |           |                |                       |                  |                          |                  |                         |      |
|                | W0.1               | 32.206.647       |                               |          |           |                |                       |                  |                          |                  |                         |      |
| 2Pt100 KN 3045 | W0.3               | 32.206.630       | 30 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 4.5±0.15 | 0.27±0.01 | 11.0±0.5       | 10.0±0.5              | 0.01             | 0.4                      | 1.4              | 26.8                    | 83.7 |
|                | W0.15              | 32.206.651       |                               |          |           |                |                       |                  |                          |                  |                         |      |
|                | W0.1               | 32.206.653       |                               |          |           |                |                       |                  |                          |                  |                         |      |

### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Номинальное сопротивление:</b>             | 100 Ом при 0 °С   |
| <b>Температурный диапазон:</b>                | W0.3 (Класс В) = от -196 до + 660 °С<br>W0.15 (Класс А) = от -100 до + 450 °С<br>W0.1 (Класс 1/3 В) = от -100 до + 350 °С<br>W0.05 (Класс 1/10 В) = от -50 до + 300 °С* |
| <b>Температурный коэффициент:</b>             | TK = 3850 ppm/K   |
| <b>Присоединительные провода:</b>             | сплав палладий-золото   |
| <b>Сопротивление изоляции после установки</b> | > 100 МОм при 25 °С   |
| <b>Ток измерения:</b>                         | 1 mA  |
| <b>Класс допуска:</b>                         | - соответствует IEC 60751:2008<br>- другие классы точности поставляются по запросу  |
| <b>Температурная стабильность:</b>            | - долгосрочная температурная стабильность   |
| <b>Также возможно:</b>                        | - сплав платина-золото<br>- различные температурные коэффициенты (3916 ppm/K - JIS C1604:1997);<br>- различная длина токоподводов;                                      |



Точка измерения находится в 8мм от конца датчика  
\* Специальный класс точности HST пропорциональный W0.3

Официальный представитель  
Sensor Technology Ltda. в странах СНГ

ООО "МСМ"  
ул. Шафарнянская, 11, БЦ «Порт», оф. 82  
220125, г. Минск  
Республика Беларусь  
Тел./факс + 375-17-395-66-60  
E-mail: mcm@mcm-sensor.ru  
Web: www.mcm-sensor.ru