

Офис: 4023 Пловдив, бул. "Освобождение" 3, х-л SPS, ст. 221
Тел.: 032 681-744, Факс: 032 647-700

E-mail: vector1@infotel.bg www.vector1.bg

ВЕКТОР 1
АВТОМАТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА

ДАТЧИЦИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА

Произведените от ВЕКТОР-1 датчици са предназначени за измерване на температура от (-50 ... 1100) °C и са 2 вида - термосъпротивления или термодвойки.

Термосъпротивленията са с чувствителен елемент тип Pt 100 с клас на точност В по DIN EN 60751 и се използват за измерване на температури от -50 до +600 °C.

Термодвойките са 2 типа - тип **J** (Fe-CuNi) за $t^{\circ} = (0 \dots 600) ^{\circ}C$ и тип **K** (Ni-CrNi) за $t^{\circ} = (0 \dots 1100) ^{\circ}C$ по DIN IEC 584.

Според конструкцията им биват:

- с присъединителен кабел
- температурни вложки
- със защитна глава

1. ДАТЧИЦИ С ПРИСЪЕДИНИТЕЛЕН КАБЕЛ

Корпусите на тези датчици са от неръждаема стомана № 1.4571 или 1.4301

Дължината на активната им част е $L1 = (50 \dots 500) \text{ мм}$.

Дължината на присъединителния кабел е $L2 = (5 \text{ см} \dots 20 \text{ м})$.

Диаметърът на активната им част е $d = 5, 6 \text{ или } 8 \text{ мм}$.

Броят на жилата на използваните кабели са 2, 3 или 4.

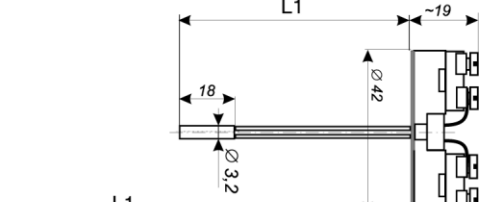
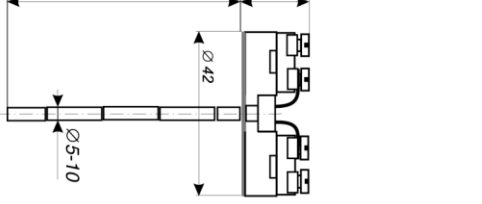
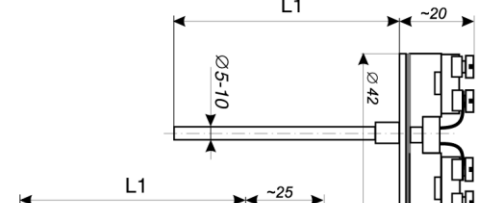
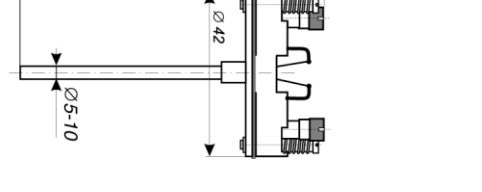
№	Конструктивно оформление	Обхват [°C]	Тип	Кабел
1.		-50 ... +200 -50 ... +80 0 ... +400	Pt100 Pt100 ТД J,K	със силиконова изолация с PVC изолация с изолация от стъклоvlakно
2.		-50 ... +200 -50 ... +80 0 ... +400	Pt100 Pt100 ТД J,K	със силиконова изолация с PVC изолация с изолация от стъклоvlakно
3.		-50 ... +200 -50 ... +80	Pt100 Pt100	със силиконова изолация с PVC изолация
4.		0 ... +400	ТД J,K	с изолация от стъклоvlakно

5.		-50 ... +200	Pt100	със силиконова изолация
6.		-50 ... +80	Pt100	с PVC изолация
7.		0 ... +400	ТД J,K	с изолация от стъклоvlakно
8.		-50 ... +200	Pt100	със силиконова изолация
9.				

2. ТЕМПЕРАТУРНИ ВЛОЖКИ

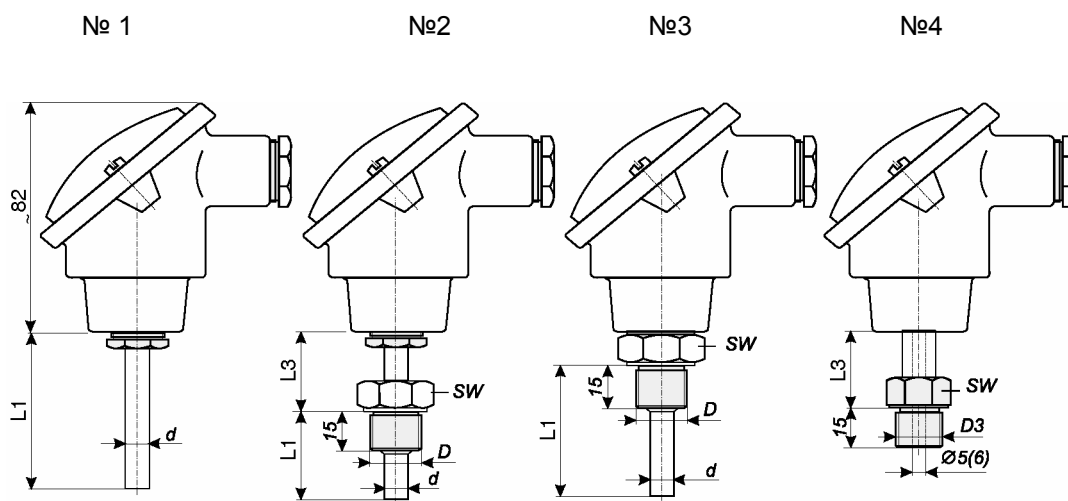
Показаните по-долу вложки са изпълнени с основа от керамика. Корпусите на вложки 2, 5 и 6 са от неръждаема стомана тип 1.4571 или 1.4301.

№	Конструктивно оформление	Обхват [°C]	Тип	Проводници
1.		-50 ... +400	Pt100	Cu 0.5 мм ² със стъклоизолация
2.		-50 ... +600	Pt100	Специален 0.5 мм ² със стъклоизолация
		0 ... +600	ТД J	(Fe-CuNi) 0.5 мм ² със стъклоизолация

3.		-50 ... +400	Pt100	Cu 0.5 мм ² със стъклоизолация
4.		-50 ... +600	Pt100	Специален 0.5 мм ² със стъклоизолация
5.		0 ... +400	ТД J	(Fe-CuNi) 0.5 мм ² със стъклоизолация
6.		0 ... +800	ТД К	Ni-CrNi (0.5 – 1.38) мм ² със стъклоизолация

3. ДАТЧИЦИ СЪС ЗАЩИТНА ГЛАВА

Активната част на корпусите им е от неръждаема стомана № 1.4571 или 1.4301, а защитната глава тип В по DIN 43729 е от алуминий с лаково покритие.

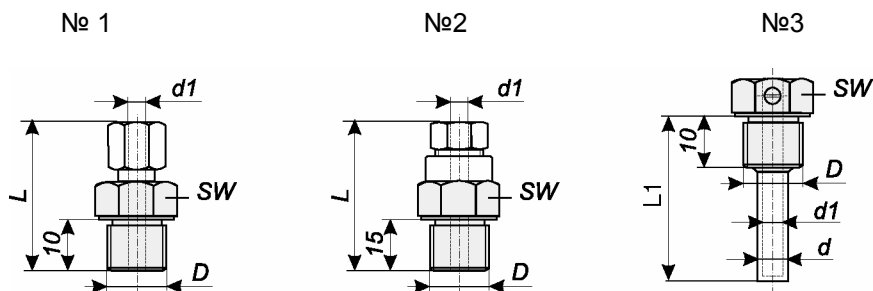


Допустим d (мм) : 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20

Резба: M10 x 1.5; M12 x 1.75; M16 x 2; M20 x 2.5; M24 x 3; M27 x 3;
G 1/2"; G3/4"; M16 x 1.5; M20 x 1.5

4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА ДАТЧИЦИ С ПРИСЪЕДИНИТЕЛЕН КАБЕЛ

Това са корпуси в които се монтират датчиците с присъединителен кабел. Същите се изработват от неръждаема стомана № 1.4571 или 1.4301. Използват се да удобство на монтажа при специфични изисквания на клиента.



Размери на корпусите:

Типоразмер	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
Корпус №	1		2		3		
Резба	M 8x1	G 1/4 "	G 1/4"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/2"	G 3/4"
Шестостен	SW 12	SW 19	SW 19	SW 27	SW 19	SW 19	SW 19
L (мм)	30	40	40	70	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300

НАЧИН НА ЗАЯВЯВАНЕ НА ДАТЧИЦИТЕ:

VST X - X - X - X- XXX - X - X - XXX - X - XX
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

(1) Тип на датчика

Датчик с присъединителен кабел 1
 Температурна вложка 2
 Датчик със защитна глава 3

(2) Конструкция

Посочва се номера на конструкцията за избрания тип датчик.

(3) Обхват на измерване

за Pt100
 -50 ... +80 1
 -50 ... +200 2
 -50 ... +400 3
 -50 ... +600 4
 за Fe-CuNi и Ni-CrNi
 0 ... +400 5
 0 ... +800 6
 0 ... +1100 7

(4) Тип на чувствителния елемент

Pt 100 1
 Fe-CuNi (J) 2
 Ni-CrNi (K) 3

(5) Дължина L1 (мм)

Посочва се дължината на активната част на датчиците.

(6) Диаметър d (мм)

Посочва се диаметъра на активната част на датчиците. d = 5, 6, 8,10 , 12, 14, 16, 20 мм.

(7) Вид на кабела

Отнася се за датчиците с присъединителен кабел.

Кабел с PVC изолация	1
Кабел със силиконова изолация	2
Кабел с компенсационен проводник	3

(8) Дължина на кабела L2 (см)

Отнася се за датчиците с присъединителен кабел.

Посочва се дължината на кабела от 5 см до 20 м.

(9) Размер на резбовите тела D

Отнася се за датчици, чиито конструкции включват резбови тела.

Посочва се избраната присъединителна резба

(10) Дължина L3 (мм)

Отнася се за датчиците със защитна глава

ПРИМЕРИ НА ЗАЯВЯВАНЕ

Пример 1: VST 1 - 2 - 2 - 1 – 08 - 5 - 2 - 150

Това е датчик за температура с присъединителен кабел, без монтажна принадлежност, конструкция № 2, обхват (-50 ... +200)°C, чувствителен елемент Pt 100, с дължина L1 = 80 мм, диаметър d = 5 мм, с кабел със силиконова изолация, с дължина на кабела 150 см.

Пример 2: VST 3 - 3 - 7 - 3 - 450 - 20 - G 3/4"

Това е датчик със защитна глава, конструкция № 3, обхват (0 ... +1100)°C, чувствителен елемент термодвойка тип K (Ni-CrNi), работна дължина L1 = 450 мм, диаметър d = 20 мм, присъединителна резба G3/4".

<p>ЗАБЕЛЕЖКА: По заявка се изработват датчици за температура и с други, освен посочените до тук конструктивни данни, с други обхвати на измерване и с други чувствителни елементи.</p>
