ТЕРМОПАРЫ

Термопары A-Flow имеют высокую точность и надежность.

Технические параметры

Защита: IP65, взрывозащита
4 типа сенсоров: K, E, J, T
Диаметр штока: от 1 до 8 мм
Материал защитной гильзы: SS316, SS304 или Инконель 600 по запросу
Рабочая температура: от -200°C до +1050°C
Несколько вариантов спая термопары: заземленный, изолированный, изолированный без спая

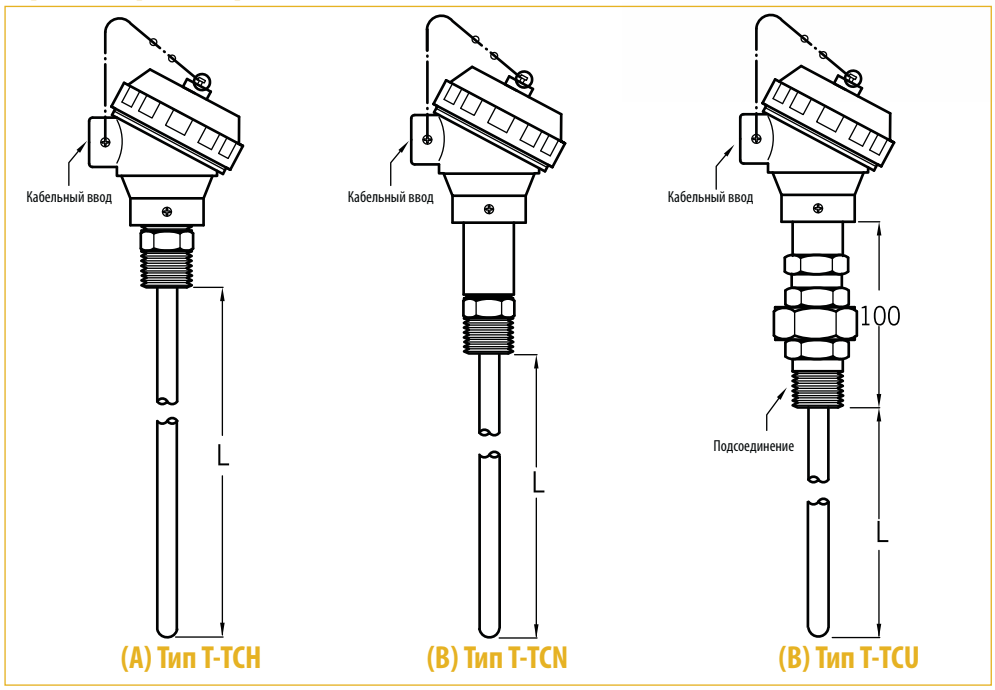
Взрывозащита

IP65

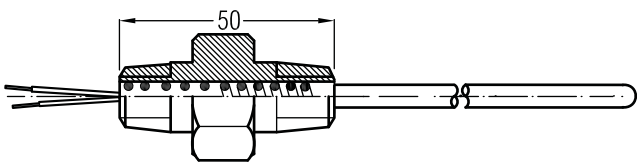
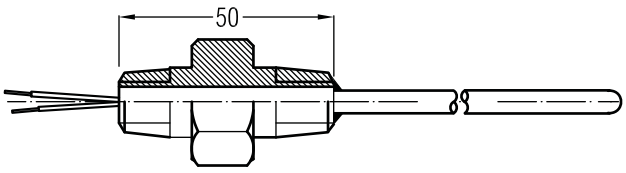
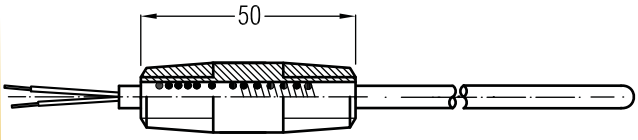
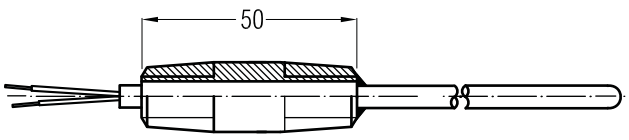
Материалы элементов термопары

Код	Положительный электрод	Отрицательный электрод
N	Сплав никеля, хрома и кремния	Сплав никеля и кремния
K	Сплав никеля и хрома	Сплав никеля
E	Сплав никеля и хрома	Сплав меди и никеля
J	Железо	Сплав меди и никеля
T	Медь	Сплав меди и никеля

Серия термопары



Тип крепления термопары

(A) На пружине к шестигранному фитингу	(C) Приваренный к шестигранному фитингу
	
(B) На пружине к круглому фитингу	(D) Приваренный к круглому фитингу
	

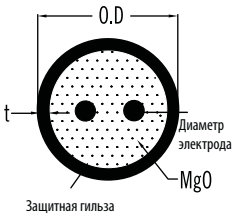
Типы спая термопары

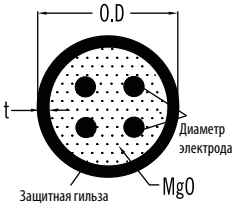
(A) Заземленный (B) Изолированный (C) без спая

(A) Не предназначен для применения в зонах с электромагнитной индукцией
(B) Имеет более долгий отклик при изменении температуры. Но обладает более долгим сроком службы и подходит для использования в широком диапазоне применений
(C) Может использоваться при раздельного контроля элементов

Размеры штока сенсора

	Защитная гильза (мм)		Диаметр электрода (мм)	Максимальный температурный диапазон в воздухе (°C)						Максимальная длина (м)
	O.D	t		N	K		E	J	T	
Одинарный элемент	Ø1.0	0.17	Ø0.17	900 (3)	650 (1)		650 (1)	450 (1)	300 (1)	400
	Ø1.6	0.27	Ø0.27	1200 (3)	650 (1)		650 (1)	450 (1)	300 (1)	180
	Ø3.2	0.47	Ø0.51	1260 (3)	750 (1)		750 (1)	650 (1)	350 (1)	130
	Ø4.8	0.72	Ø0.76	1260 (3)	800 (1)		800 (1)	750 (1)	350 (1)	140
	Ø6.4	0.93	Ø1.0	1260 (3)	1000 (3)	900 (2) 800 (1)	800 (1)	750 (1)	350 (1)	80
	Ø8.0	1.16	Ø1.3	—	1050 (3)	1000 (2) 900 (1)	800 (1)	750 (1)	350 (1)	50
Двойной элемент	Ø3.2	0.47	Ø0.51	—	750 (1)		750 (1)	650 (1)	350 (1)	130
	Ø4.8	0.72	Ø0.76	—	800 (1)		800 (1)	750 (1)	350 (1)	140
	Ø6.4	0.93	Ø1.0	—	1000 (3)	900 (2) 800 (1)	800 (1)	750 (1)	350 (1)	80
	Ø8.0	1.16	Ø1.3	—	1050 (3)	1000 (2) 900 (1)	800 (1)	750 (1)	350 (1)	50





*Материал:
(1)SS316
(2) SS304
(3) Инконель 600

Параметры термопар

Код \ Стандарт	IEC 584-2-1982 / JIS C1605-1995			ASTM E230-1996		
	Класс	Температура (°C)	Точность (°C)	Класс	Температура (°C)	Точность (°C)
N & K	1	от -40 до +375	±1.5	STD.	от 0 до +1260	±2.2
		от +375 до +1000	±0.004|t|			±0.75 %
	2	от -40 до +333	±2.5	SP.		±1.1
		от +333 до +1200	±0.0075|t|			±0.4 %
	3	от -167 до +40	±2.5	STD.	от -200 до 0	±2.2
		от -200 до -167	±0.015|t|			±2 %
E	1	от -40 до +375	±1.5	STD.	от 0 до +870	±1.7
		от +375 до +800	±0.004|t|			±0.5 %
	2	от -40 до +333	±2.5	SP.		±1
		от +333 до +900	±0.0075|t|			±0.4 %
	3	от -167 до +40	±2.5	STD.	от -200 до 0	±1.7
		от -200 до -167	±0.015|t|			±1 %
J	1	от -40 до +375	±1.5	STD.	от 0 до +760	±2.2
		от +375 до +750	±0.004|t|			±0.75 %
	2	от -40 до +333	±2.5	SP.		±1.1
		от +333 до +750	±0.0075|t|			±0.4 %
T	1	от -40 до +125	±0.5	STD.	от 0 до +370	±1
		от +125 до +350	±0.004|t|			±0.75 %
	2	от -40 до +133	±1.0	SP.		±0.5
		от +133 до +350	±0.0075|t|			±0.4 %
	3	от -67 до +40	±1.0	STD.	от -200 до 0	±1
		от -200 до -67	±0.0075|t|			±1.5 %

Подбор заказного кода

T - TCH - 1 - A - 1 - A - 1 - A - N - S - G - 1 - 100мм - 1

Серия
TCH
TCN
TCU

Тип крепления	
A	На пружине к шестигранному фитингу
B	На пружине к круглому фитингу
C	Приваренный к шестигранному фитингу
D	Приваренный к круглому фитингу

Размер кабельного ввода	
A	NPT ½" Внутр.
B	NPT ¾" Внутр.
0	Опция

Материал защитный гильзы	
A	SS316
B	SS304
C	Инконель 600
0	Опция

Тип элемента	
S	Одинарный
D	Двойной

Класс сенсора	
1	Class 1
2	Class 2
3	Class 3

Защита	
IP65	
1	HN
2	HP
3	HD
4	HI
5	HB
Взрывозащита	
6	XDS
7	XDA
8	SI
9	S2
10	ES
11	EA

Размер подсоединения	
1	NPT ½"
2	NPT ¾"
3	Опция

Диаметр штока "O.D" мм	
1	Ø1.0мм
2	Ø1.6мм
3	Ø3.2мм
4	Ø4.8мм
5	Ø6.0мм
6	Ø8.0мм
0	Опция

Тип сенсора				
N	K	E	J	T

Тип спая термопары	
G	Заземленный
U	Изолированный
US	Без спая

Длина штока «L»
Пожалуйста, укажите длину в мм

Преобразователь	
1	NT-IB
2	5335A(SIL)
3	5335D(SIL)
4	Другое
5	Без