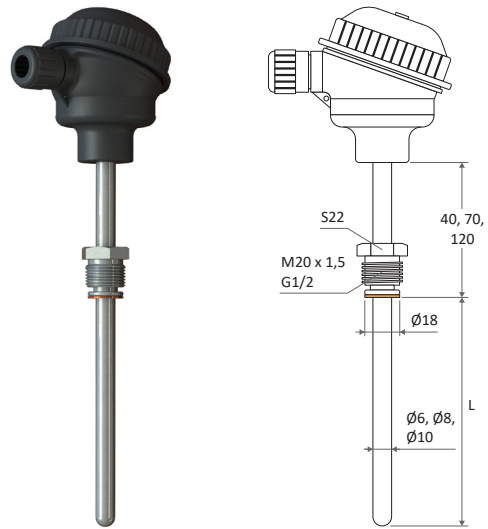


Модель 1-3 - один з найпоширеніших конструктивів датчиків температури з рухомим штуцером і клемною головкою. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою та бобишкою. У клемній головці може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4, 2x2	B	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		AA, A, B	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600		B	
TCT	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	1, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800		1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип клемної головки		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		Стандартно - В, на замовлення - А, Д, ВХ		З клемною головкою ВХ	
Кріплення		Матеріал штуцера		Макс. тиск, МПа	
Рухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою		Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		6,3	
Сертифікат по техрегламенту		Маркування вибухозахисту			
Пост. КМУ №1055 від 28.12.16		0ExiallCT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)			



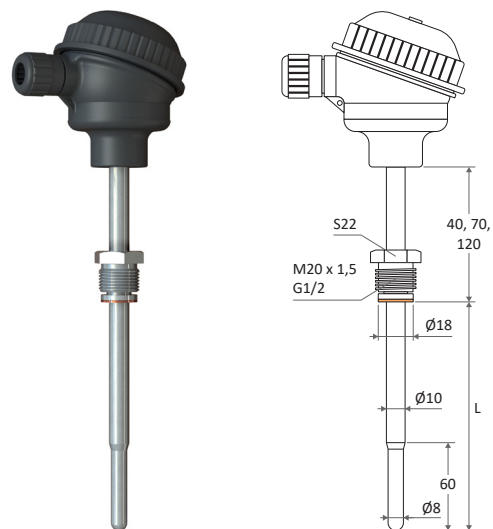
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	
40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
40, 70, 120	Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8

Модель 1-3а - один із різновидів моделі 1-3 з переходом діаметру гільзи 10 мм на 8 мм і рухомим штуцером. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою та бобишкою. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

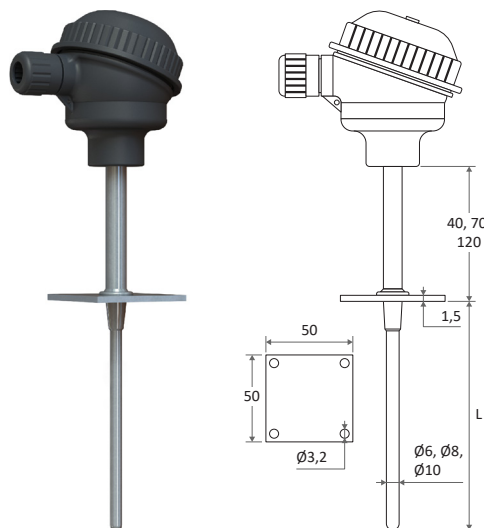
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4, 2x2	B	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		AA, A, B	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600		B	
TCT	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	1, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800		1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип клемної головки		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		Стандартно - В, на замовлення - А, Д		Стандартно - В, на замовлення - А, Д	
Кріплення		Матеріал штуцера		Макс. тиск, МПа	
Рухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою		Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		6,3	



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
40, 70, 120	Ø10 з переходом на Ø8

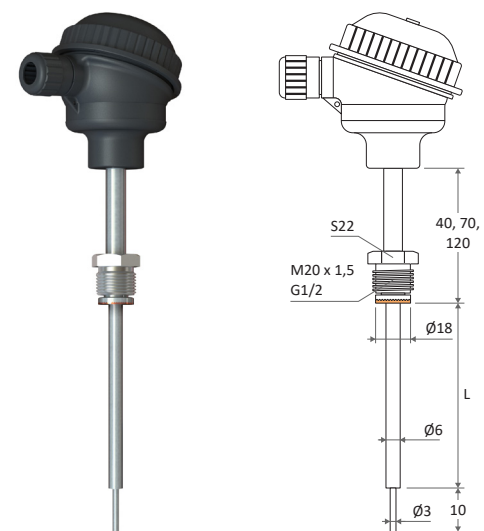
Модель 1-3в - один із різновидів моделі 1-3 з кріпленням типу фланець (посадочне місце під квадратний фланець). Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.



ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		АА, А, В	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600		В	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800		1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип клемної головки		
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)			Стандартно - В, на замовлення - А, Д		
Кріплення			Матеріал фланцю		
Квадратний фланець			Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)		
Макс. тиск, МПа					
6,3					

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
40, 70, 120	Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8

Модель 1-3г - один із різновидів моделі 1-3 з переходом діаметру гільзи 6 на 3 мм для зменшення теплової інерції. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може поставлятися у комплекті з бобишкою. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

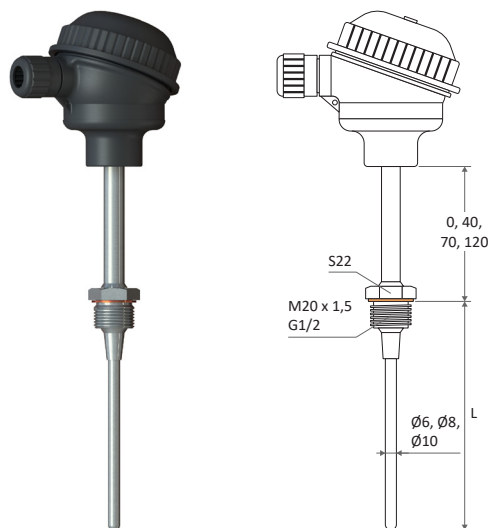


ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250	2, 3	АА, А, В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
	50П, 100П	-100...250, -50...250		В	
ТЖК	J	-40...250	I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250		2	
ТХА	K	-40...250		1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип клемної головки		
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)			Стандартно - В, на замовлення - А, Д		
Кріплення			Матеріал штуцера		
Рухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою			Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)		
Макс. тиск, МПа					
6,3					

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
40, 70, 120	Ø10 з переходом на Ø3

Модель 1-3н - один із різновидів моделі 1-3 з нерухомим штуцером. Застосовується для вимірювання температури рідких, газободібних і повітряних середовищ. Може поставлятися у комплекті з зовнішньою гільзою та бобишкою. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

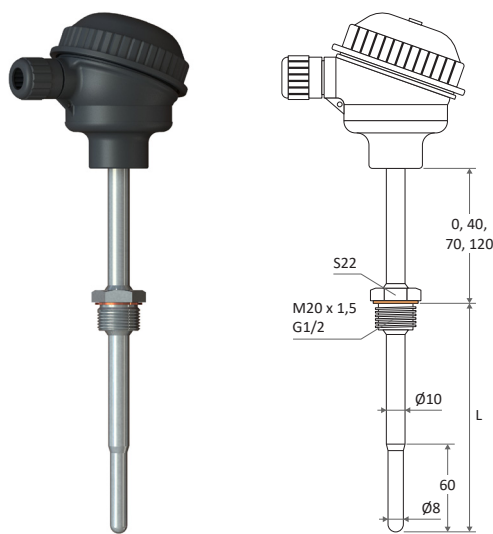
ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4, 2x2	B	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		AA, A, B	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600	B		
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	1, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800	1, 2	1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип клемної головки		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		Стандартно - В, на замовлення - А, Д, ВХ		3 клемною головкою ВХ	
Кріплення		Матеріал штуцера		Макс. тиск, МПа	
Нерухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою		Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		6,3	
Сертифікат по техрегламенту			Маркування вибухозахисти		
Пост. КМУ №1055 від 28.12.16			0ExiallCT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)		



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
0, 40, 70, 120	Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8

Модель 1-3на - один із різновидів моделі 1-3 з переходом діаметру гільзи 10 мм на 8 мм і нерухомим штуцером. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може поставлятися у комплекті з зовнішньою гільзою та бобишкою. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4, 2x2	B	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		AA, A, B	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600	B		
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	1, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800	1, 2	1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип клемної головки		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		Стандартно - В, на замовлення - А, Д, ВХ		3 клемною головкою ВХ	
Кріплення		Матеріал штуцера		Макс. тиск, МПа	
Нерухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою		Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		6,3	



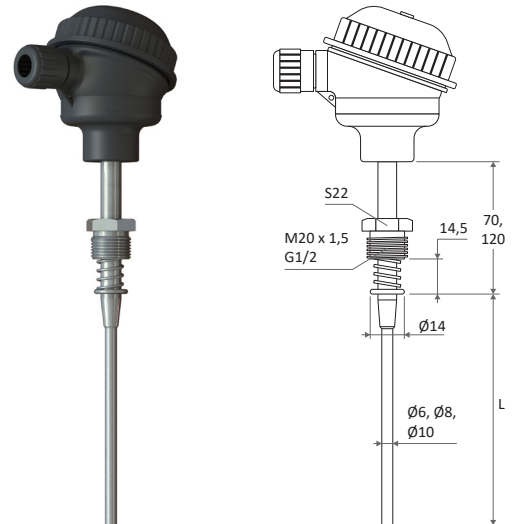
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
0, 40, 70, 120	Ø10 с переходом на Ø8

Модель 1-3п - один із різновидів моделі 1-3 з підпружиненим рухомихм штупцером. Застосовуються для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою та бобишкою. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
ТСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
ТСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250		АА, А, В	
	50П, 100П	-100...250, -50...250		В	
ТСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури	Тип клемної головки	Виконання Ехіа
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)	Стандартно - В, на замовлення - А, Д, ВХ	3 клемною головкою ВХ
Кріплення	Матеріал штупцера	Макс. тиск, МПа
Підпружинений рухомий штупцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою	Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)	6,3
Сертифікат по техрегламенту	Маркування вибухозахисту	
Пост. КМУ №1055 від 28.12.16	0ExialICT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)	



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

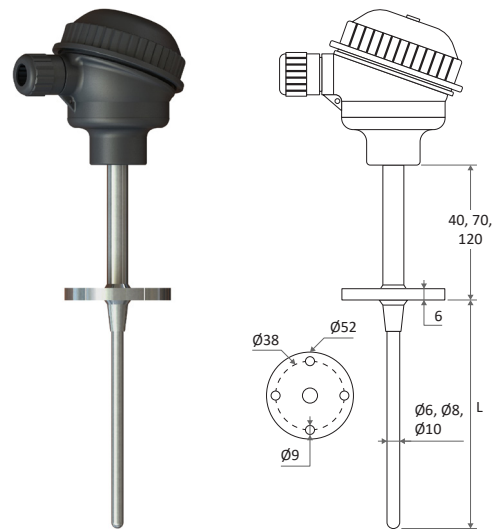
Довжина монтажної частини L, мм	
40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
70, 120	Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8

Модель 1-3ф - один із різновидів моделі 1-3 з кріпленням типу фланець (посадочне місце під круглий фланець). Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
ТСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
ТСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		АА, А, В	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600		В	
ТСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800		1, 2	

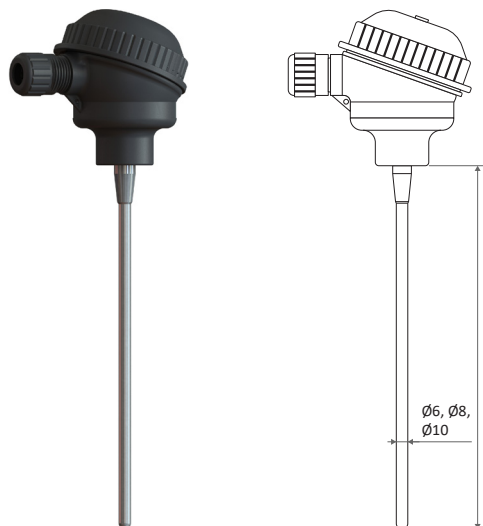
Матеріал захисної арматури	Тип клемної головки	Виконання Ехіа
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)	Стандартно - В, на замовлення - А, Д, ВХ	3 клемною головкою ВХ
Кріплення	Матеріал фланцю	Макс. тиск, МПа
Круглий фланець	Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)	6,3
Сертифікат по техрегламенту	Маркування вибухозахисту	
Пост. КМУ №1055 від 28.12.16	0ExialICT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)	



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
40, 70, 120	Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8

Модель 1-4 - один із найпоширеніших конструктивів датчиків температури з клемною головкою. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатись у комплекті з рухомих самозатискним штуцером і бобишкою. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

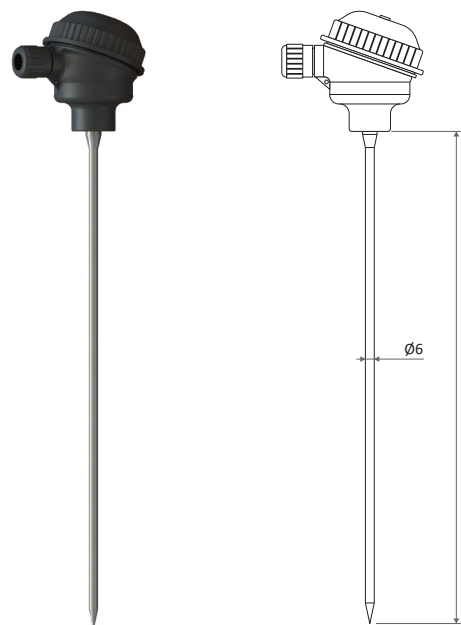
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

Діаметр монтажної частини, мм

Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм),
на замовлення - Ø8

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °C	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4, 2x2	B	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...500		AA, A, B	
	50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...600		B	
TCT	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...500	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L	-40...250, -40...600		2	
ТХА	K	-40...250, -40...500, -40...800		1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип клемної головки		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (Н/ж сталь AISI 321)		Стандартно - В, на замовлення - А, Д, ВХ		3 клемною головкою ВХ	
Макс. тиск, МПа	Сертифікат по техрегламенту		Маркування вибухозахисту		
6,3	Пост. КМУ №1055 від 28.12.16		ОЕхіаІІСТб...Т1 Х (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)		

Модель 1-4з - один із різновидів моделі 1-4 з загостреним кінцем. Застосовуються для вимірювання температури сипучих середовищ, ґрунту, компосту та інше. В клемну головку може вбудовуватися перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485.



ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °C	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4	B	15 (6 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-50...250		AA, A, B	
	50П, 100П	-50...250		B	
TCT	10kNTC	-40...120	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
Матеріал захисної арматури		Тип клемної головки			
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (Н/ж сталь AISI 321)		Стандартно - В, на замовлення - А, Д			

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

160, 200, 250, 320, 400, 500, 600

Діаметр монтажної частини, мм

Ø6

Модель 1-5 - один з найпоширеніших конструктивів датчиків температури з рухомихм штуцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...350, -50...500		АА, А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNТС	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип кабелю

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)

МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ

Виконання Ехіа

Кріплення

З кабелем РЕ

Рухомихм штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою

Матеріал штуцери

Макс. тиск, МПа

Стандартно - сталь 30, никелеве покриття,
на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)

6,3

Сертифікат по техрегламенту

Маркування вибухозахисти

Пост. КМУ №94 від 13.01.16

0ExiallCT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)

Модель 1-5р - один з різновидів моделі 1-5 з рухомихм штуцером і роз'ємом М12 для підключення кабелю. Роз'ємне з'єднання дозволяє швидко підключати чи відключати датчик від вимірювального ланцюга. Використовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показатель теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...350, -50...500 (70)*		АА, А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNТС	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип кабелю

Тип роз'єму

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)

РС, РЕ, ОLF, ПР

М12

Кріплення

Матеріал штуцери

Рухомихм штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою

Стандартно - сталь 30, никелеве покриття,
на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)

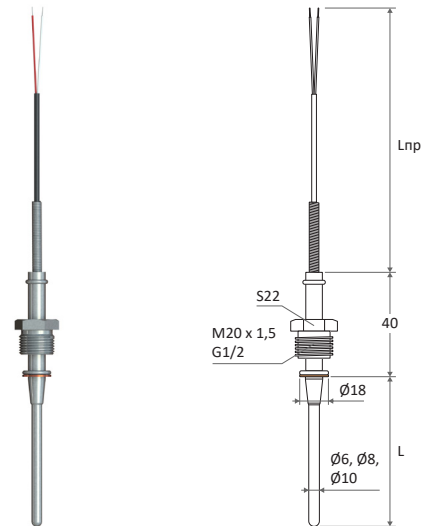
Макс. температура експлуатації роз'єму М12, °С

Макс. тиск, МПа

-40...125

6,3

* - Зовнішня довжина



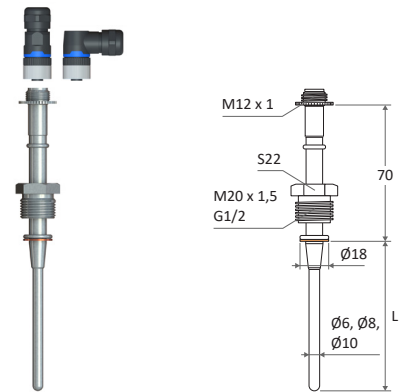
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

Діаметр монтажної частини, мм

Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм),
на замовлення - Ø8



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

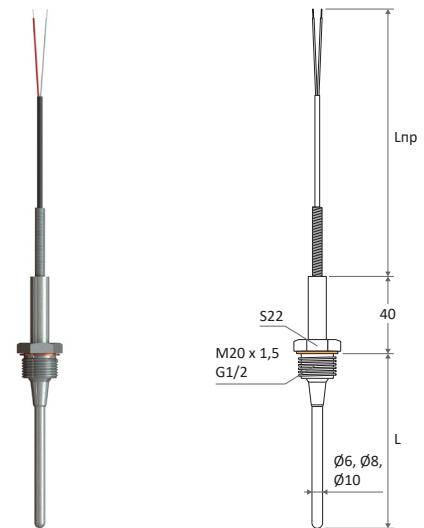
60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

Діаметр монтажної частини, мм

Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм),
на замовлення - Ø8

Модель 1-5н - один з різновидів моделі 1-5 з нерухомим штуцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися з зовнішньою гільзою і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

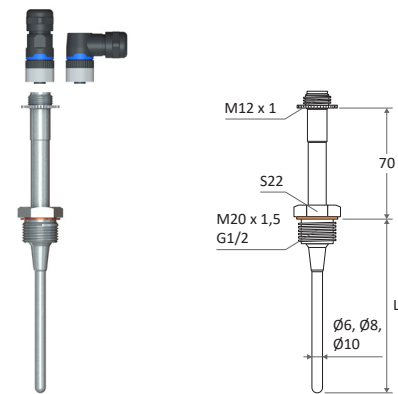
ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000 50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...350, -50...500		АА, А, В	
	TСТ	10kNТС	-40...120, -20...200	В	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	
				1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип кабелю		
Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)			МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ		
Виконання Ехіа			Кріплення		
3 кабелем РЕ			Нерухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою		
Матеріал штуцера			Макс. тиск, МПа		
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)			6,3		
Сертифікат по техрегламенту					
Пост. КМУ №94 від 13.01.16, пост. КМУ №1055 від 28.12.16					



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Діаметр монтажної частини, мм	
Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8	

Модель 1-5л - один з різновидів моделі 1-5 з нерухомим штуцером і роз'ємом M12 для підключення кабелю. Роз'ємне з'єднання дозволяє швидко підключати чи відключати датчик від вимірювального ланцюга. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Преобразователь сигнала в 4-20 мА или RS485 может быть заказан дополнительно в корпусе Z67 с гермовводами и подключаться к кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000 50П, 100П	-100...250, -50...250, -50...350, -50...500 (70)*		АА, А, В	
	TСТ	10kNТС	-40...120, -20...200	В	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	
				1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип кабелю		Тип роз'єму
Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)			РС, РЕ, ОLF, ПР		M12
Кріплення			Матеріал штуцера		
Нерухомий штуцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою			Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)		
Макс. температура експлуатації роз'єму M12, °С			Макс. тиск, МПа		
-40...125			6,3		

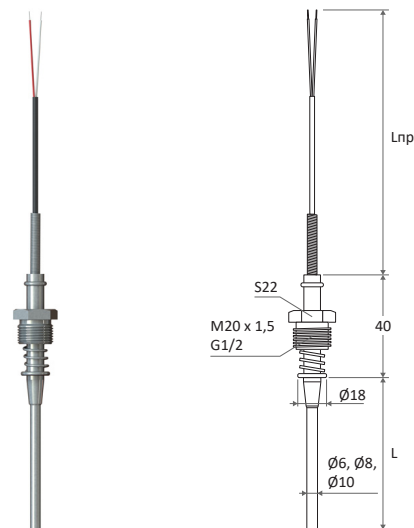


ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Діаметр монтажної частини, мм	
Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8	

* - Зовнішня довжина

Модель 1-5п - один з різновидів моделі 1-5 з рухомих підпружинених штупцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Преобразователь сигнала в 4-20 мА или RS485 может быть заказан дополнительно в корпусе Z67 с гермовводами и подключаться к кабелю датчика.

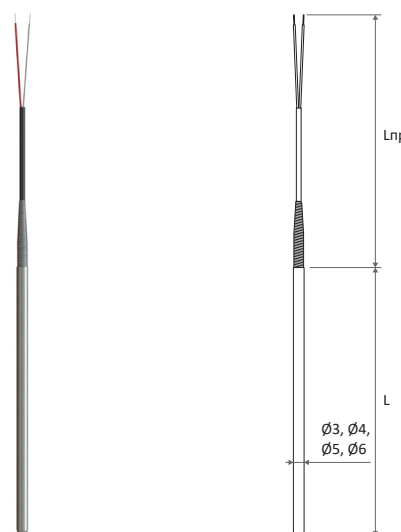
ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	15 (6 мм), 20 (8 мм), 25 (10 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...350, -50...500		АА, А, В	
	50П, 100П		В		
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
TЖК	J	-40...250, -40...400	I, 2I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 20 (6 мм, I), 15 (8 мм, H), 25 (8 мм, I), 20 (10 мм, H), 30 (10 мм, I)
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	
				1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип кабелю		
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)			МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ		
Виконання Ехіа			Кріплення		
З кабелем РЕ			Підпружинений рухомий штупцер М20 х 1,5 або G1/2 з мідною шайбою		
Матеріал штупцера			Макс. тиск, МПа		
Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)			6,3		
Сертифікат по техрегламенту			Маркування вибухозахисту		
Пост. КМУ №94 від 13.01.16, пост. КМУ №1055 від 28.12.16			0ExiallCTб...Т1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)		



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ	
Довжина монтажної частини L, мм	
60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
Діаметр монтажної частини, мм	
Стандартно - Ø6 (до 500мм), Ø10 (вище 500 мм), на замовлення - Ø8	

Модель 1-6 - один з найпоширеніших конструктивів датчиків температури для загального промислового застосування. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і сипучих середовищ. Може постачатися у комплекті з рухомих самозакримним штупцером і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	10 (3 мм), 11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
TСП	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350		АА, А, В	
	50П, 100П		В		
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
TЖК	J	-40...250, -40...400 (Ø5, Ø6)*	I, 2I, H	1, 2	10 (3 мм, H), 15 (3 мм, I), 11 (4 мм, H), 16 (4 мм, I), 13 (5 мм, H), 18 (5 мм, I), 15 (6 мм, H), 20 (6 мм, I)
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	
				1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип кабелю		Виконання Ехіа
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)			МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ		З кабелем РЕ
Сертифікат по техрегламенту			Маркування вибухозахисту		
Пост. КМУ №1055 від 28.12.16			0ExiallCTб...Т1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)		



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ		
Довжина монтажної частини L, мм		Діаметр монтажної частини, мм
20, 32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500		Ø3, Ø4, Ø5, Ø6

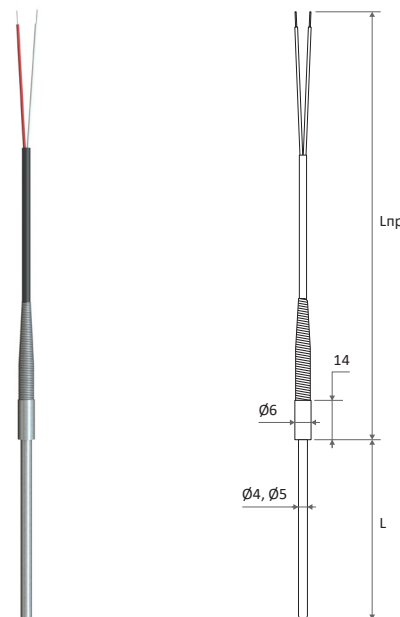
Модель 1-7 - один з найпоширеніших конструктивів датчиків температури для загального промислового застосування. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і сипучих середовищ. Перетворювач сигналів в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4, 2x2	В	12 (4 мм), 13 (5 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350		АА, А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200		2	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
TЖК	J	-40...250, -40...400	I, 2I, H	1, 2	10 (4 мм), 11 (5 мм)
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип кабелю		
Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)			МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ		
Виконання Ехіа			Сертифікат по техрегламенту		
З кабелем РЕ			Пост. КМУ №94 від 13.01.16, пост. КМУ №1055 від 28.12.16		

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	Діаметр монтажної частини, мм
20, 32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Ø4, Ø5



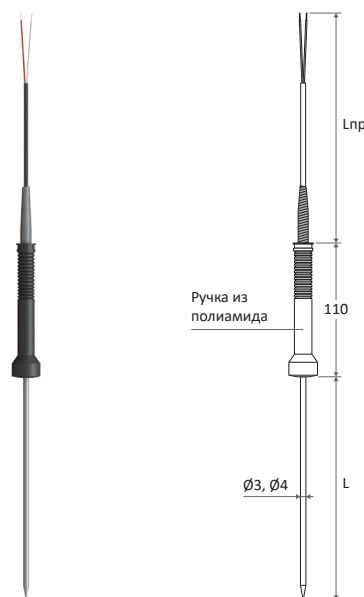
Модель 1-8 - модель датчика температури з загостреним кінцем і ручкою з пластику. Застосовується для вимірювання температури в різних техпроцесах харчової і перероблюваної промисловості і сільському господарстві.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3	В	10 (3 мм), 12 (4 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...200, -50...100, -50...200, -50...250		А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
TХА	K	-40...250	I	1, 2	9 (3 мм), 10 (4 мм)
Матеріал захисної арматури			Тип кабелю		
Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)			РС, РЕ		
Матеріал ручки			Сертифікат по техрегламенту		
Поліамід			Пост. КМУ №94 від 13.01.16		

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	Діаметр монтажної частини, мм
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Ø3, Ø4



Модель 1-8н - один з різновидів моделі 1-8 з загостреним кінцем і ручкою з нержавіючої сталі. Застосовується для вимірювання температури в різних техпроцесах харчової і перероблюваної промисловості і сільському господарстві.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Похибка теплової інерції, с
TСМ	50M, 100M	-50...150	2, 3	В	10 (3 мм), 11 (4 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...200, -50...100, -50...200, -50...250		А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
TХА	К	-40...250	I	1, 2	

Матеріал захисної арматури

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)

Тип кабелю

РС, РЕ

Матеріал ручки

Н/ж сталь

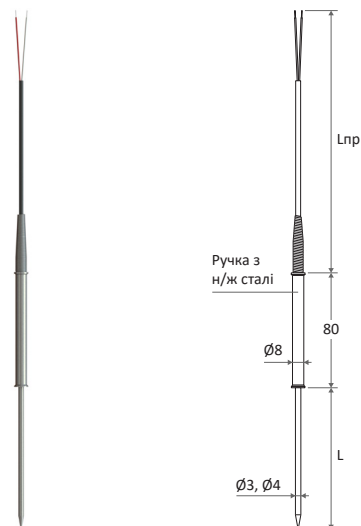
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Діаметр монтажної частини, мм

Ø3, Ø4



Модель 1-8т - один з різновидів моделі 1-8 з кінцем, зробленим з КТМС ХА діаметром 1,5 мм і ручкою з поліаміду. Застосовується в техпроцесах, де необхідна мінімальна теплова інерція датчика при вимірюванні температури.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TХА	К	-40...250	И	1, 2	4

Матеріал захисної арматури

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)

Тип кабелю

РС, РЕ

Матеріал ручки

Поліамід ПА6

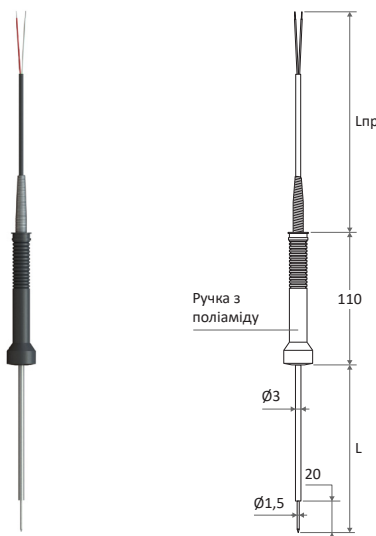
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Діаметр монтажної частини, мм

Ø3 з переходом на Ø1,5



Модель 1-9 - один з найпоширеніших конструктивів датчиків температури з рухомим штуцером і клемною головкою. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4	В	11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
TСП	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...350 (Ø6)*		АА, А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
TЖК	J	-40...250, -40...400 (Ø6)*	I, H	1, 2	11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип клемної головки

Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)

М

Кріплення

Матеріал штуцера

Рухомий штуцер М12 х 1,5
або G1/4 з мідною шайбою

Стандартно - сталь 30, никелеве покриття,
на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)

Макс. тиск, МПа

3,0

* - Діаметр монтажної частини

Модель 1-9н - один з різновидів моделі 1-9 з нерухомим штуцером і клемною головкою. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4	В	11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
TСП	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...350 (Ø6)*		АА, А, В	
	50П, 100П			В	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
TЖК	J	-40...250, -40...400 (Ø6)*	I, H	1, 2	11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип клемної головки

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь АІSІ 316)

М

Кріплення

Матеріал штуцера

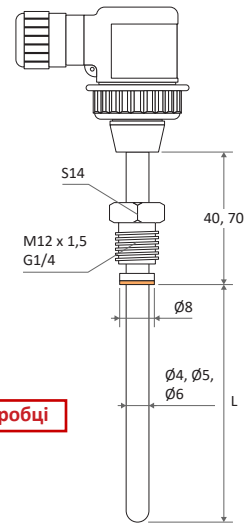
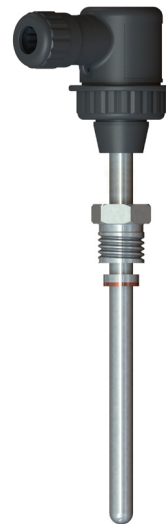
Нерухомий штуцер М12 х 1,5
або G1/4 з мідною шайбою

Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь АІSІ 321)

Макс. тиск, МПа

3,0

* - Діаметр монтажної частини



У розробці

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

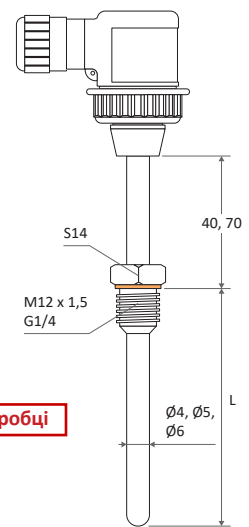
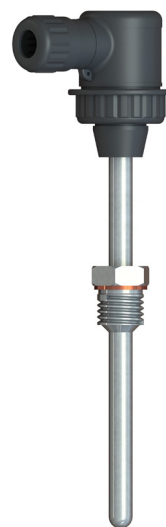
32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Довжина зовнішньої частини, мм

42

Діаметр монтажної частини, мм

Ø4, Ø5, Ø6



У розробці

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Длина монтажной части L, мм

32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Довжина зовнішньої частини, мм

40, 70

Діаметр монтажної частини, мм

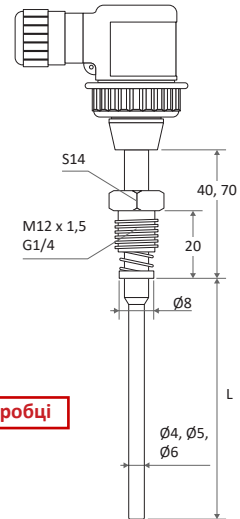
Ø4, Ø5, Ø6

Модель 1-9п - один з різновидів моделі 1-9 з рухомих підпружинених штупцером і клемною головкою. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4	B	11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
TСП	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -50...250, -50...350 (Ø6)*		AA, A, B	
	50П, 100П			B	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...400 (Ø6)*	I, H	1, 2	11 (4 мм), 13 (5 мм), 15 (6 мм)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	
Матеріал захисної арматури			Тип клемної головки		
Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)			М		
Кріплення			Матеріал штупцера		
Підпружинений рухомий штупцер M12 x 1,5 або G1/4 з мідною шайбою			Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		
Макс. тиск, МПа					
3,0					

* - Діаметр монтажної частини



У розробці

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

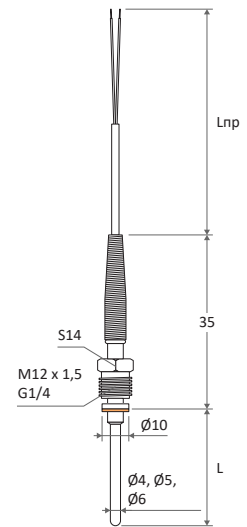
Довжина монтажної частини L, мм	
32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
20	Ø4, Ø5, Ø6

Модель 1-11 - один з найпоширеніших конструктивів датчиків температури з рухомих штупцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4	B	11 (4 мм), 13 (5 мм)
TСП	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350 (Ø6)*		AA, A, B	
	50П, 100П			B	
TСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I	1, 2	11 (4 мм), 13 (5 мм)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип кабелю		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		ME, PC, PE, TE, BB, VE		3 кабелем PE	
Кріплення		Матеріал штупцера			
Рухомих штупцер M12 x 1,5 або G1/4 з мідною шайбою		Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)			
Макс. тиск, МПа		Сертифікат по техрегламенту		Маркування вибухозахисту	
3,0		Пост. КМУ №1055 від 28.12.16		0ExialICT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)	

* - Діаметр монтажної частини



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

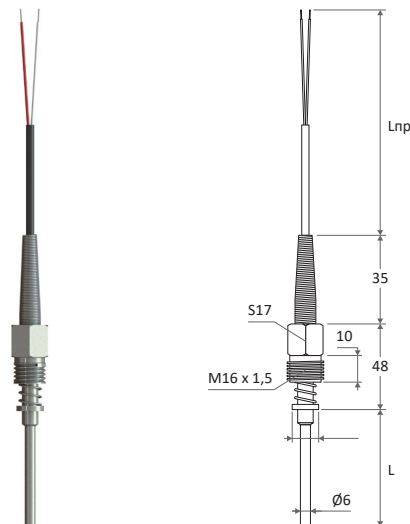
Довжина монтажної частини L, мм	
32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
35	Ø4, Ø5, Ø6

Модель 1-11a - один з різновидів моделі 1-11 з рухомих підпружинним штупцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури в термопластавтоматах. Може постачатися у комплекті з бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3	B	15 (6 мм)
TСП	Pt100, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350		A, B	
	50П, 100П		B		
TCT	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, H	1, 2	10 (6 мм, H), 15 (6 мм, I)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури		Тип кабелю		Виконання Ехіа	
Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ		З кабелем РЕ	
Кріплення			Матеріал штупцера		
Підпружинений рухомий штупер М16 х 1,5 з мідною шайбою			Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)		
Макс. тиск, МПа	Сертифікат по техрегламенту		Маркування вибухозахисту		
3,0	Пост. КМУ №1055 від 28.12.16		0ExiallCT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)		



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

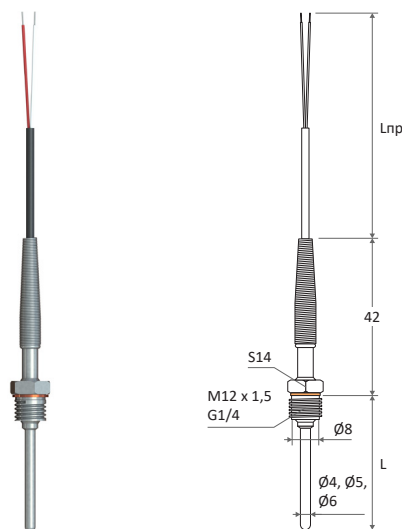
Довжина монтажної частини L, мм	
32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
48	Ø6

Модель 1-11н - Один з різновидів моделі 1-11 з нерухомих штупцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з зовнішньою гільзою і бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TSM	50M, 100M	-50...150	2, 3, 4	B	11 (4 мм), 13 (5 мм)
TСП	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350 (Ø6)*		AA, A, B	
	50П, 100П		B		
TCT	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°C	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, H	1, 2	11 (4 мм) 13 (5 мм)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури		Тип кабелю	
Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)		МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ	
Кріплення		Матеріал штупцера	
Рухомий штупер М12 х 1,5 або G1/4 з мідною шайбою		Н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)	
Макс. тиск, МПа	Сертифікат по техрегламенту		Маркування вибухозахисту
3,0	Пост. КМУ №94 від 13.01.16		0ExiallCT6...T1 X (дозволені зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22)



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	
32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	
Довжина зовнішньої частини, мм	Діаметр монтажної частини, мм
42	Ø4, Ø5, Ø6

* - Діаметр монтажної частини

Модель 1-11п - один з різновидів моделі 1-11 з рухомих підпружинним штупцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури рідких, газоподібних і повітряних середовищ. Може постачатися у комплекті з бобишкою. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
ТСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4	В	11 (4 мм), 13 (5 мм)
ТСР	Pt100, Pt500, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350 (Ø6)*		АА, А, В	
	50П, 100П			В	
ТСТ	10kNTC	-40...120, -20...200	2	1%	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I, H	1, 2	11 (4 мм) 13 (5 мм)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип кабелю

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321), на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)

МЕ, РС, РЕ, ТЕ, ВВ, ВЕ

Виконання Ехіа

Кріплення

3 кабелем РЕ

Підпружинений рухомих штупцер M12 x 1,5 або G1/4 з мідною шайбою

Матеріал штупцера

Макс. тиск, МПа

Стандартно - сталь 30, никелеве покриття, на замовлення - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321)

3,0

Сертифікат по техрегламенту

Пост. КМУ №94 від 13.01.16, пост. КМУ №1055 від 28.12.16

* - Діаметр монтажної частини

Модель 1-13 - Модель датчика температури, виконана з КТМС діаметром 1,5 мм для забезпечення мінімальної теплової інерції при вимірюванні температури. Може мати практично необмежену робочу довжину. Датчик може бути згорнутий у бухту або довільно зігнутий в потрібній формі. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
ТХА	К	-40...250, -40...400	I	1	7

Матеріал захисної арматури

Н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)

Тип кабелю

РС, РЕ, ВВ, ВЕ, ТТ

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

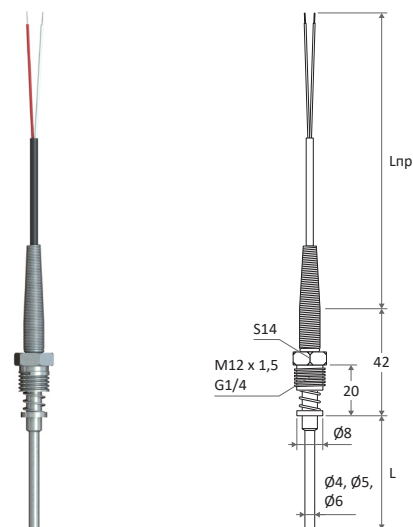
60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 и более до 10000

Довжина переходу, мм

14

Діаметр монтажної частини, мм

Ø1,5



ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

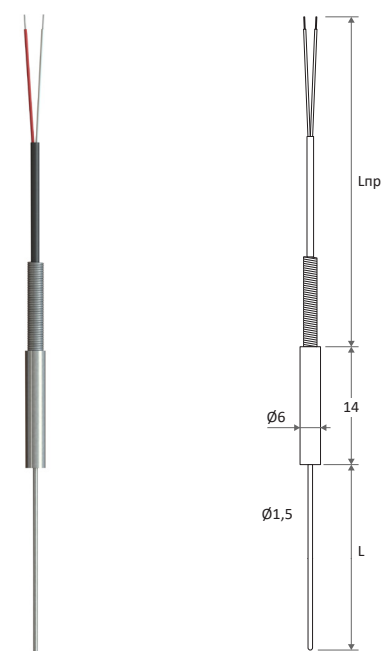
32, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Довжина зовнішньої частини, мм

35

Діаметр монтажної частини, мм

Ø4, Ø5, Ø6



Модель 1-14 - модель датчика температури, виконана у формі гвинта М6 або М8 з кабелем. Застосовується для вимірювання температури металоконструктивів. Перетворювач сигналу в 4-20 мА або RS485 може бути замовлений додатково у корпусі Z67 з гермовведеннями і підключатися до кабелю датчика.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
ТСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3	В	15 (6 мм), 20 (8 мм)
ТСР	Pt100, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350		А, В	
	50П, 100П			В	
ТСТ	10kNTC	-40...120, -20...200		2	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I	1, 2	20 (6 мм), 25 (8 мм)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип кабелю

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)

МЕ, РС, РЕ, ТЕ

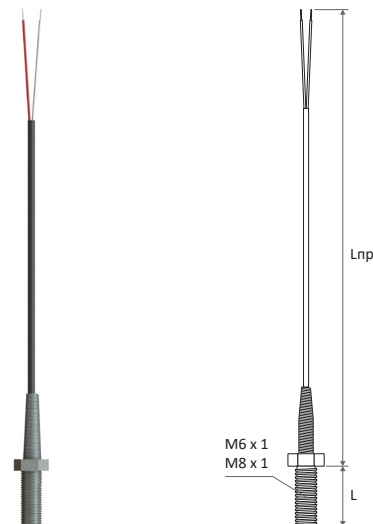
Кріплення

М6 x 1, М8 x 1

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

10, 15, 25



Модель 1-14а - модель датчика температури, виконана у вигляді гільзи з накидним штуцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури вальниць. Рекомендовано замовляти з тефлоновим кабелем МЕ або ТЕ для стійкості кабелю до масла.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
ТСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3	В	15 (6 мм), 20 (8 мм)
ТСР	Pt100, Pt1000	-100...250, -40...100, -50...250, -50...350		А, В	
	50П, 100П			В	
ТСТ	10kNTC	-40...120, -20...200		2	
ТП	DS18B20	-30...100	3	0,5°С	
ТЖК	J	-40...250, -40...400	I	1, 2	20 (6 мм), 25 (8 мм)
ТХК	L			2	
ТХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Тип кабелю

Стандартно - н/ж сталь 12Х18Н10Т (н/ж сталь AISI 321),
на замовлення - н/ж сталь 08Х17Н13М2 (н/ж сталь AISI 316)

МЕ, РС, РЕ, ТЕ

Кріплення

М6 x 1, М8 x 1

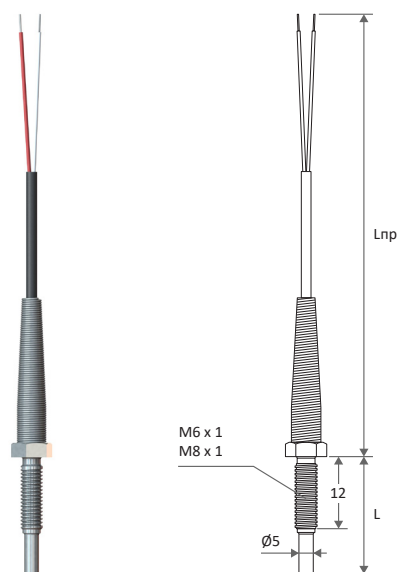
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

Діаметр монтажної частини, мм

40, 60, 80

Ø5



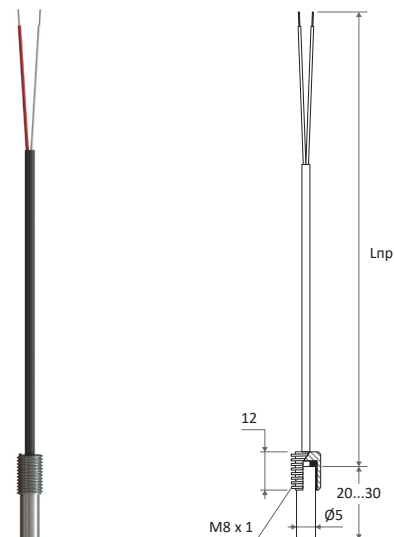
Модель 1-15 - модель датчика температури, виконана у вигляді гільзи з накидним штуцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури вальниць. Рекомендовано замовляти з тефлоновим кабелем МЕ або ТЕ для стійкості кабелю до масла.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °C	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3, 4	В	7
TСП	Pt100, Pt1000	-50...250		А, В	
	50П, 100П		В		
TЖК	J	-50...250	I	1, 2	15
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	
				1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип кабелю		Кріплення	
Латунь нікельована		МЕ, ТЕ		М8 x 1	

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	Діаметр монтажної частини, мм
25 (для TСМ), 30 (для 50П, 100П), 20 (для Pt100, Pt1000, TХА, TХК, TЖК)	Ø5



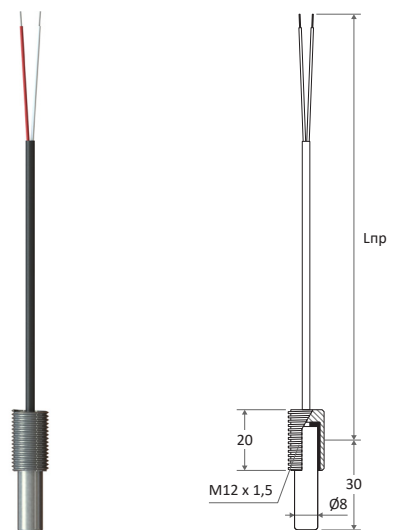
Модель 1-15а - модель датчика температури, виконана у вигляді гільзи з накидним штуцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури вальниць. Рекомендовано замовляти з тефлоновим кабелем МЕ або ТЕ для стійкості кабелю до масла.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °C	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3	В	8
TСП	Pt100, Pt1000	-50...250		А, В	
	50П, 100П		В		
TЖК	J	-50...250	I	1, 2	15
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	
				1, 2	
Матеріал захисної арматури		Тип кабелю		Кріплення	
Латунь нікельована		МЕ, ТЕ		М12 x 1,5	

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм	Діаметр монтажної частини, мм
30	Ø8



Модель 1-15б - модель датчика температури, виконана у вигляді гільзи з латунним наконечником, підпружинним рухомихм штуцером і кабелем. Застосовується для вимірювання температури вальниць. Рекомендовано замовляти з тефлоновим кабелем МЕ або ТЕ для стійкості кабелю до масла.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3	В	9
TСП	Pt100, Pt1000	-50...200		А, В	
	50П, 100П		В		
TЖК	J	-50...250	I	1, 2	15
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Латунь нікельована

Тип кабелю

МЕ, РС, РЕ, ТЕ

Матеріал захисної арматури

Стандартно - M20 x 1,5,
на замовлення - G1/2

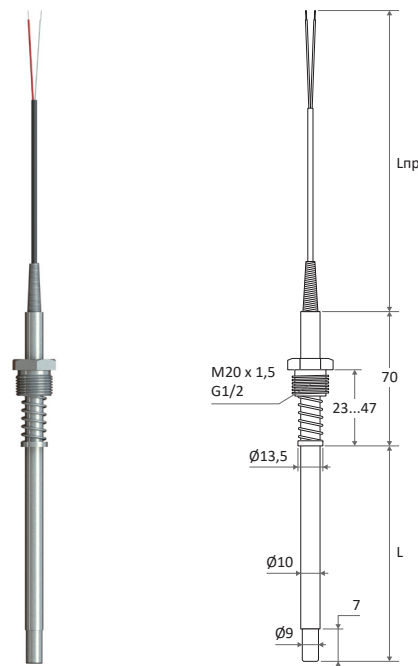
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

Діаметр монтажної частини, мм

60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Ø10 з переходом на Ø9



Модель 1-15в - застосовується для вимірювання температури малогабаритних вальниць і поверхності твердих тіл.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НСХ	Робочий діапазон, °С	Схема з'єднання Тип спаю	Відн. похибка Клас допуску	Показник теплової інерції, с
TСМ	50М, 100М	-50...150	2, 3	В	9
TСП	Pt100, Pt1000	-50...200		А, В	
	50П, 100П		В		
TЖК	J	-50...250	I	1, 2	15
TХК	L			2	
TХА	K			1, 2	

Матеріал захисної арматури

Латунь нікелірована

Тип кабелю

МЕ, РС, РЕ, ТЕ

Матеріал захисної арматури

Стандартно - M20 x 1,5,
на замовлення - G1/2

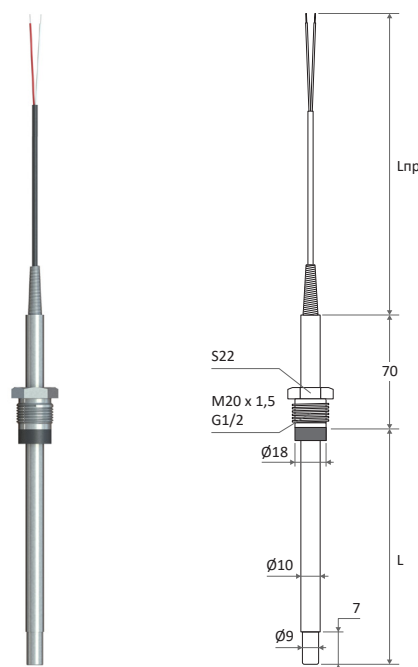
ПЕРЕЛІК СТАНДАРТНИХ ДОВЖИН І ДІАМЕТРІВ

Довжина монтажної частини L, мм

Довжина монтажної частини, мм

60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Ø10 з переходом на Ø9





В даному розділі представлений широкий асортимент контактних засобів вимірювання температури - термоперетворювачів, які є основною продукцією ПрАТ "ТЕРА". Підприємство виробляє їх з моменту свого заснування - з 1989 року і накопичило великий досвід у виробництві даної продукції. Прийнятні ціни, індивідуальний підхід до вирішення завдань кожного замовника і самі передові технології в термометрії - основоположні принципи в роботі підприємства.

Можливі варіанти замовлення термоперетворювачів:

- Вибрати серійну модель з каталогу, оформити замовлення за наведеною нижче формою;
- Надати зразок (можна неробочий);
- Вислати ескіз термоперетворювача по e-mail з зазначенням необхідних характеристик;
- Написати код або номер моделі інших виробників термоперетворювачів.

Форма запису умовних позначень при стандартному замовленні

Приклад:	ТСП	-	1-5	-	Pt100	-	B	-	3	-	250	-	6	-	M20x1,5	-	40	-	2000	-	PE	-	/-50...250/	-	Exi	-	KA
Приклад:	ТХА	-	У	-	1-23	-	K	-	1%	-	I	-	800	-	310S	-	10	-	INC	-	G1/2"	-	70	-	A	-	
Приклад:	ТНН	-	1-29к	-	N	-	1	-	I	-	1250	-	600	-	C530	-	26	-	3,0	-		-		-	A1	-	
Приклад:	ТСП	-	1-43	-	Pt100	-	B	-	3	-	100	-		-	8	-	M20x1,5	-	80	-	AX	-	A12	-		-	Exd
Приклад:	ТПП	-	1-29	-	S	-	1	-	I	-	1000	-	400	-	C799	-	12	-	0,35	-		-		-	A	-	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							

1. тип

ТСМ, ТСП, ТСТ, ТП, ТХК, ТЖК, ТМКн, ТХА, ТНН, ТПП, ТПР

2. Наявність перетворювача

У (вбудований перетворювач 4-20 мА), **RST** (вбудований перетворювач RS485, протокол T-bus), **RSM** (вбудований перетворювач RS485, протокол Modbus RTU), **HART** (вбудований перетворювач HART, протокол HART5 і HART7)

3. Модель (конструктивне виконання)

4. Номінальна статична характеристика (НСХ)

50М, 100М (ТСМ), **50П, 100П, Pt100, Pt1000** (ТСП), **10kNTC** (ТСТ), **DS18B20** (ТП), **K** (ТХА), **L** (ТХК), **J** (ТЖК), **T** (ТМКн), **N** (ТНН), **S, R** (ТПП), **B** (ТПР)

5. Клас допуску (для ТП без вбудованих нормуючих перетворювачів 4-20мА і RS485)

B (50М, 100М), **B** (50П, 100П), **AA, A, B** (Pt100, Pt1000), **1%** (10kNTC), **0,5** (DS18B20), **1, 2** (ТХА, ТХК, ТЖК, ТМКн, ТНН, ТПП, ТПР)

(для ТП з вбудованими перетворювачами 4-20мА і RS485)

0,5% (50М, 50П), **0,2%, 0,5%** (100М, 100П, Pt100, Pt1000), **1%** (ТХА, ТНН, ТПП, ТПР)

6. Схема з'єднання

Тип спаю

2, 3, 4, 2x2, 2x3 (ТСМ, ТСП), **2** (ТСТ), **3** (ТП)

I, 2I, H, 2H (ТМК, ТХК, ТЖК, ТХА, ТНН, ТПП, ТПР)

7. Довжина монтажної частини L, мм*

8. Довжина занурювальної (керамічної) частини l, мм (тільки для 1-29 і 1-29к)

9. Матеріал монтажної частини (тільки для високотемпературних моделей від 900°C)

321S (н/ж сталь AISI321), **310S** (н/ж сталь AISI310), **INC** (сплав Inconel 600), **INC601** (сплав Inconel 601), **NIC** (сплав Nichobel), **C799** (газощільна кераміка C799), **C530** (газопроникаюча кераміка C530), **15X25T** (н/ж сталь 15X25T)

10. Діаметр монтажної частини, мм (визначається по кінцю датчика)

11. Внутрішній вимірювальний елемент (тільки для 1-23, 1-23м, 1-23н, 1-23л, 1-23п, 1-24, 1-24м, 1-29 і 1-29к)

321S (КТМС AISI321 Ø6 мм), **310S** (КТМС AISI310 Ø6 мм), **INC** (КТМС Inconel 600 Ø6,0 мм), **1,2** (термоелектродний дріт ХА Ø1,2 мм в кераміці), **3,0** (термоелектродний дріт ХА або НН Ø3,0 мм в кераміці), **0,5** (термоелектродний дріт ПП або ПР Ø0,5 мм в кераміці), **0,35** (термоелектродний дріт ПП Ø0,35 мм в кераміці)

12. Різьбове з'єднання штуцера

M6 x 1, M8 x 1, M10 x 1, M12 x 1,5, M16 x 1,5, M20 x 1,5, M27 x 2, M33 x 2, G1/4, G3/4, G1/2, R1/2, Rc1/2, NPT 1/2

13. Довжина зовнішньої частини, мм (відстань від опорної площини до головки або монтажних виводів)

14. Тип головки (корпусу перетворювача) або роз'єму

B (поліамідна), **BX** (поліамідна антистатик), **A** (алюмінієва), **A1** (алюмінієва), **Z** (поліамідна), **AX** (алюмінієва вибухозахисна), **AIX** (алюмінієва вибухозахисна), **M12FA** (роз'єм M12, кутовий), **M12FD** (роз'єм M12, прямий), **M8MD** (роз'єм M8, прямий)

15. Тип кабельного вводу (тільки для головок AX і AIX)

H8, H14, A12, A20, HM8, HM14

16. Довжина вивідного кабелю Lпр, мм

17. Тип кабелю

ПР, РС, РЕ, МЕ, ТЕ, ТТ, ВВ, ВЕ, OLF

18. Робочий діапазон температури, °С

19. Маркування вибухозахисту (тільки для моделей вибухонебезпечного виконання)

Exi - іскробезпечне коло, **Exd** - вибухонепроникна оболонка

20. Калібрування, перевірка

KA - свідоцтво про калібрування, **BF** - сертифікат перевірки типу по модулю В + F або В + D на законодавчо регульовані ЗВТ

* - для ТП з нерухомим фланцем або елементом корпусу - це відстань від робочого кінця до опорної площини фланця або корпусу; для ТП без фланця - відстань від робочого кінця до головки, а при її відсутності - до місця закладення монтажних виводів

ХАРАКТЕРИСТИКИ НСХ ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧА ОПОРУ

Тип*	R ₀ , Ом	$\alpha=R_{100}-R_0/R_0 \cdot 100, ^\circ C^{-1}$	I _{вим.} макс, МА	Робочий діапазон, °С	Порівняльний опис
50М	50	0,00428	1	-50...180	Лінійна характеристика. Невисока термостабільність. Стандарт пострадянських країн.
100М	100				
Pt100	100	0,00385	1	-196...750	Міжнародний стандарт. Нелінійна характеристика. Найкращі показники надійності і термостабільності. Найменші габарити. Напильовальна технологія. Високоомні моделі мають обмеження по величині струму.
Pt1000	1000		0,3		
50П	50	0,00391	3	-196...600	Нелінійна характеристика. Хороша термостабільність. Висока вартість. Стандарт пострадянських країн.
100П	100				

* - можливе виготовлення типів НСХ гр. 21 (46П), гр. 23 (53М), 500М, Pt500, Pt2000 під замовлення.

ПОСТАВЛЯЮТЬСЯ КЛАСИ ДОПУСКУ ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ОПОРУ

Тип	Клас допуску	Робочий діапазон, °С	Межа допустимого відхилення від НСХ, °С
50М, 100М	В	-50...150	± (0,30 + 0,0050t)
50П, 100П		-196...600	
Pt100, Pt1000		-70...500	
Pt100, Pt1000	АА	-50...200	± (0,10 + 0,0017t)
Pt100, Pt1000	А	-70...300	± (0,15 + 0,0020t)

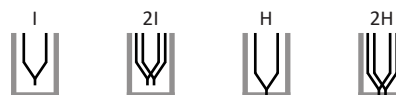
ХАРАКТЕРИСТИКИ НСХ ТЕРМИСТОРІВ

Тип	R ₀ , Ом	B ₂₅ /B ₈₅	Межа допустимого відхилення B ₂₅ / B ₈₅ , %	Робочий діапазон, °С	Межа допустимого відхилення R ₂₅ , %
10kNTC 003	10 000	3970 К	± 1,3	-40...150, -20...200	± 1

СХЕМИ З'ЄДНАНЬ І ТИПИ СПАЕВ ТП



- 2 - двопровідна
- 3 - трьохпровідна
- 4 - чотирипровідна
- 2x2 - двопровідна з двома ЧЕ
- 2x3 - трьохпровідна з двома ЧЕ



- I - ізолюваний*
- 2I - подвійний ізолюваний
- H - неізолюваний
- 2H - подвійний неізолюваний

* - термопари типу J виготовляються тільки з ізолюваним спаєм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НСХ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ТП (ТЕРМОПАР)

Тип	Позначення	Найменування	Робочий діапазон, °С	Порівняльний опис
МКн	Cu-CuNi	Мідь-константан	-200...350	Міжнародний стандарт. Спеціалізація - низькі температури, вакуум, інертні і відновлювальні атмосфери, окисні - частково.
ХК	CrNi-CuNi	Хромель-копель	-40...600	Хороша термочутливість. Чутлива до деформації. Застосовується в країнах пострадянського простору.
ЖК	Fe-CuNi	Залізо-константан	-40...750	Міжнародний стандарт. Хороша термостабільність. Може працювати також в відновлювальному середовищі. Неізолюваною - не використовувати.
ХА	NiCr-NiAl	Хромель-алюмель	0...1200	Міжнародний стандарт. Посередня термостабільність. Найпоширеніша. Відносно недорога.
НН	NiCrSi-NiSi	Ніхросил-нісіл	0...1250	Міжнародний стандарт. Термостабільність в кілька разів краще, ніж у ХА. Ідеальна для застосування в діапазоні від 1000 до 1250 С.
ПП	Pt10Rh-Pt	Платинородій-платина	0...1600	Міжнародний стандарт. Відмінна термостабільність і стійкість до окислювальних середовищ. Чутлива до забруднення. Дорога.
ПП	Pt13Rh-Pt	Платинородій-платина	0...1600	Міжнародний стандарт. Такий же, як і тип S, але з трохи іншою характеристикою. Раніше застосовувалася тільки за кордоном.
ПР	Pt30Rh-Pt6Rh	Платинородій-платинородій	600...1600	Міжнародний стандарт. Більш стійка до забруднення і менш термочувлива, ніж ПП. Компенсується звичайним мідним дротом.

ПОСТАВЛЯЮТЬСЯ КЛАСИ ДОПУСКУ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ТП (ТЕРМОПАР)

Тип	Клас допуску	Робочий діапазон, °С	Межа допустимого відхилення від НСХ, °С
МКн (Т)*	1	-40...250	± 0,5
	1	125...350	± 0,004 Т **
ЖК (J)	1	-40...375	± 1,5
	1	375...600 (750)	± 0,004 Т **
ХК (L)	2	-40...375	± 2,5
	2	375...600 (750)	± 0,0075 Т **
ХА (K)	1	-40...375	± 1,5
	1	375...1000	± 0,004 Т **
	2	-40...375	± 2,5
НН (N)	2	375...1200	± 0,0075 Т **
	1	-40...375	± 1,5
ПП (S, R), ПР (B)	1	375...1000	± 0,004 Т **
	2	0...600	± 1,5
	2	600...1600	± 0,0025 Т **

* - не рекомендується рухливе використання термопар типу Т в температурі понад 250°С.

** - де Т - значення робочої температури, для якої розраховується похибка