

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

ГИБРИДНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Технические параметры

Тип термометра: Для Биметаллических, или для термометров заполненных жидкостью и газом

Материал корпуса и крышки: SS304 или SS316

Материал штока: SS316

Окно: Стекло или защитное стекло по запросу

Корпус: IP66, заполненный жидкостью

Размер шкалы: Ø75, Ø100, Ø125 для биметаллических; Ø100, Ø150 для заполненных термометров

Диапазон температур: от -50°C до +600°C **Диаметр штока:** 4 или 6 мм

Длина штока: 65-1000 мм

Настройка нуля: снаружи (для биметаллических)

Точность: ±1%

Подсоединение к процессу: NTP 1/2", другие по запросу

Материал соединительной коробки: Алюминий

Корпус: Атмосфера защита или взрывозащита

Выход: Термопара: Тип сенсоров N, K, E, J, T

RTD: PT100 Ом, 3-контакта

Микропереключатели: SPDTx1, SPDTx2

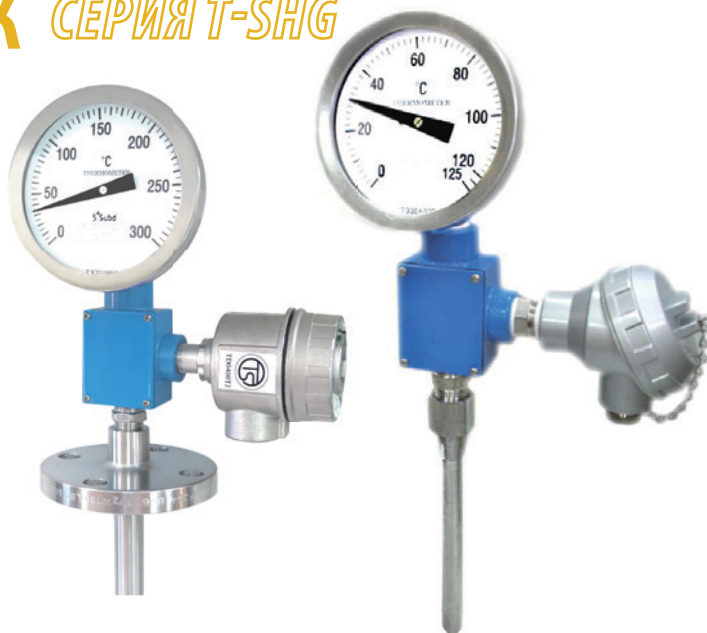
Трансмиттер: Аналоговый 4-20mA (2-контакта), HART протокол (2 контакта)

Диаметр сенсорного датчика T/C: Ø1.0, 1.6, 3.2, 4.8мм

Диаметр сенсорного датчика RTD: Ø1.6, 3.2, 4.8мм

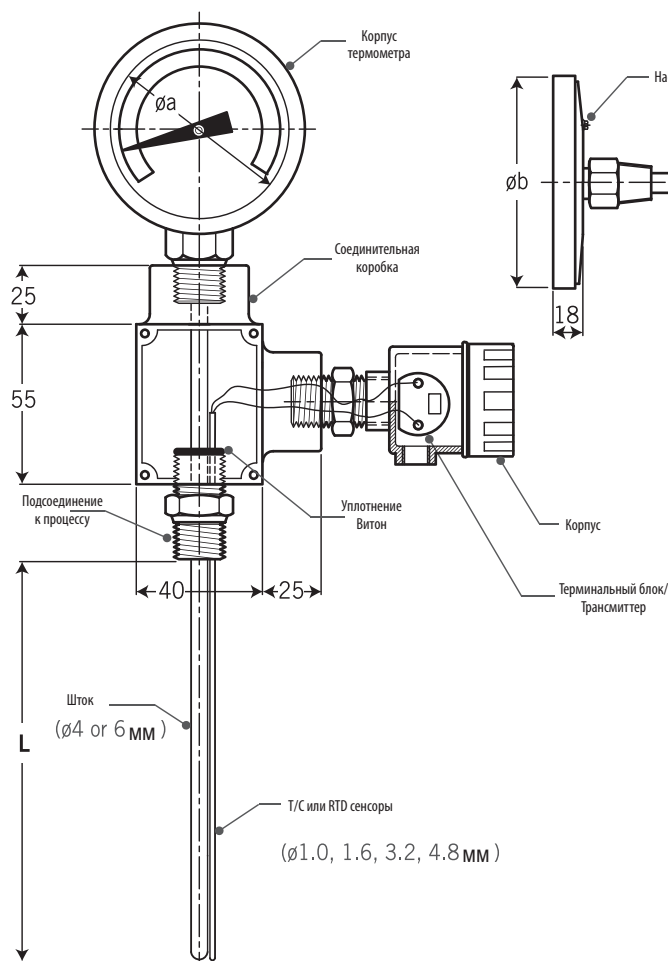
Защитный материал: SS316

Термопара: обязательна по запросу



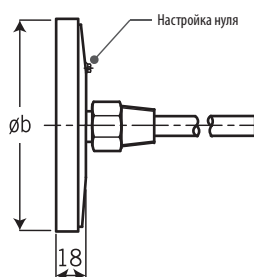
Модель и размеры, мм

Биметаллический термометр:



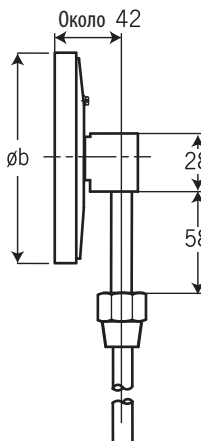
Модель: T-SHG-AY

Подсоединение сзади



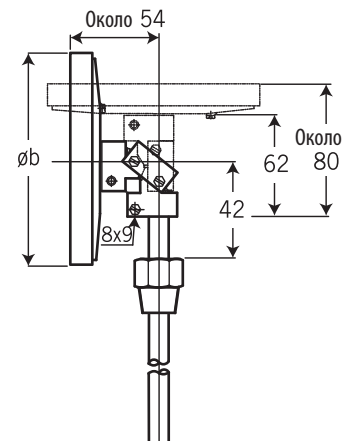
Модель: T-SHG-AI

Подсоединение снизу



Модель: T-SHG-AY-QSI

Подсоединение по углом

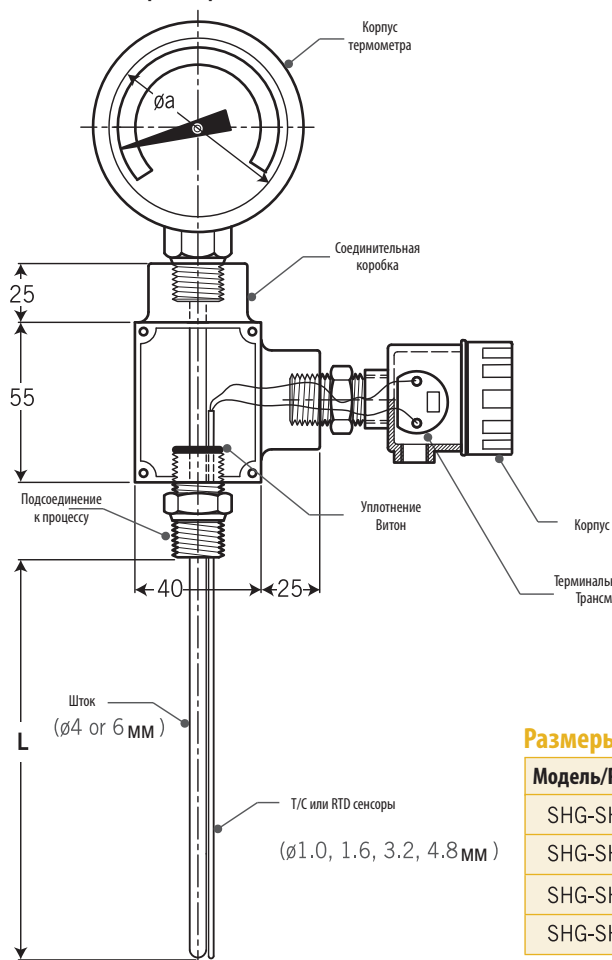


Размеры

Модель/Размер шкалы	Øa	Øb
SHG-AY3 / Ø75	70	83
SHG-AY4 / Ø100	94	112
SHG-AY5 / Ø125	108	130
Модель/Размер шкалы	Øa	Øb
SHG-AI3 / Ø75	70	83
SHG-AI4 / Ø100	94	112
SHG-AI5 / Ø125	108	130
Модель/Размер шкалы	Øa	Øb
SHG-AY3-QS / Ø75	70	83
SHG-AY4-QS / Ø100	94	112
SHG-AY5-QS / Ø125	108	130

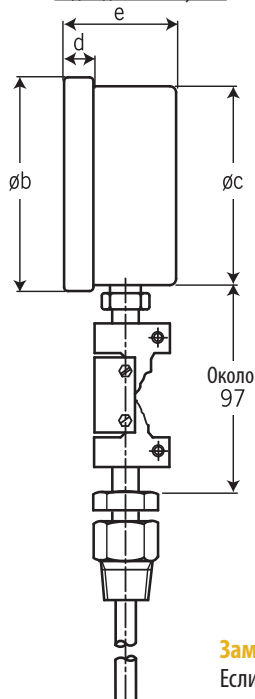
L= опция под заказ

Заполненный термометр:



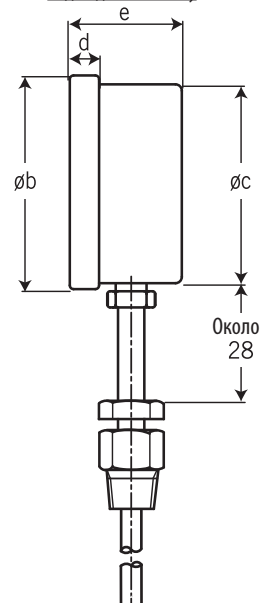
Модель: T-SHG-SH_QSI

Подсоединение по углом



Модель: T-SHG-SH

Подсоединение снизу



Замечания:

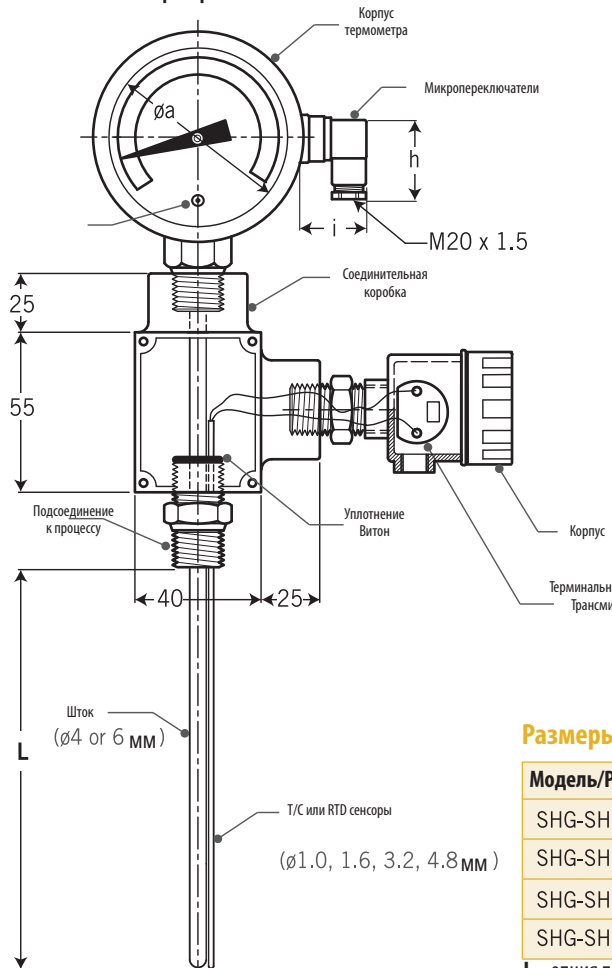
Если температура $\geq 250^{\circ}\text{C}$, длина около 100мм

Размеры

Модель/Размер шкалы	ϕa	ϕb	ϕc	d	e
SHG-SH4 / $\phi 100$	94	113	102	13	54
SHG-SH4-QS/ $\phi 100$	94	113	102	13	54
SHG-SH6 / $\phi 150$	140	165	153	15	54
SHG-SH6-QS/ $\phi 150$	140	165	153	15	54

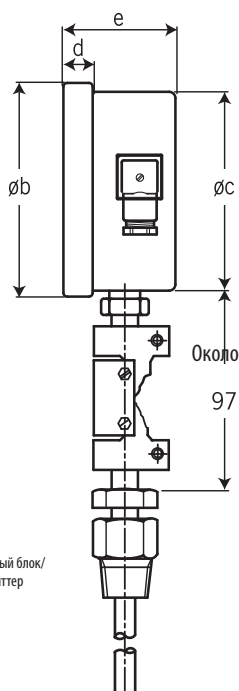
L= опция под заказ

Заполненный термометр: в комплекте с микропереключателями



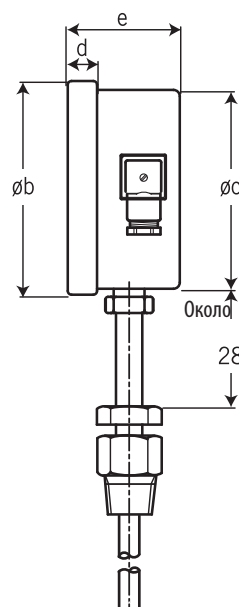
Модель: T-SHG-SHE_QSI

Подсоединение по углом

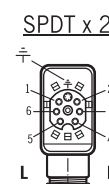
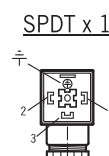


Модель: T-SHG-SHE

Подсоединение снизу



Микропереключатели



Замечания:

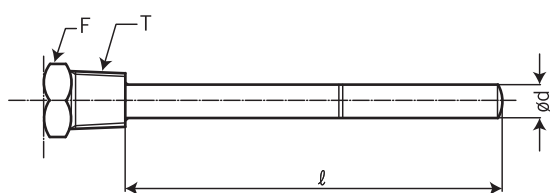
Если температура $\geq 250^{\circ}\text{C}$, длина около 100мм

Размеры

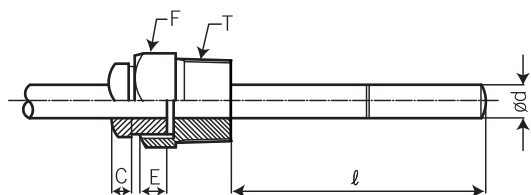
Модель/Размер шкалы	ϕa	ϕb	ϕc	d	e	d	e
SHG-SHE4 / $\phi 100$	94	113	102	33	74	54	44
SHG-SHE4-QS/ $\phi 100$	94	113	102	33	74	54	44
SHG-SHE6 / $\phi 150$	140	165	153	34	73.5	72	51
SHG-SHE6-QS/ $\phi 150$	140	165	153	34	73.5	72	51

L= опция под заказ

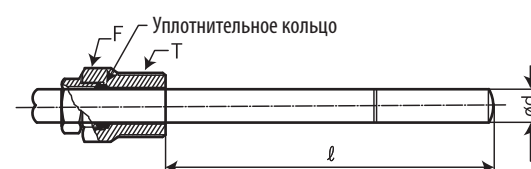
Тип подсоединения



(А) С фиксированной резьбой

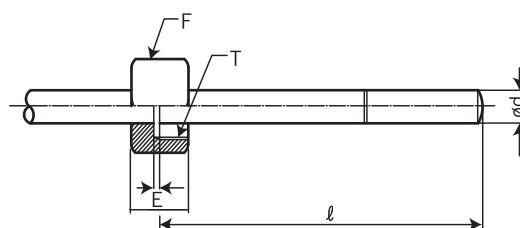


(В) Вращающаяся резьба

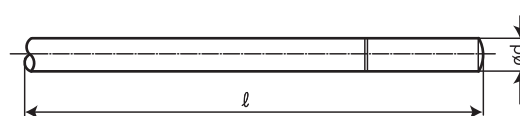


(С) Скользящая резьба

Длина L может быть отрегулирована вручную



(D) Внутренняя резьба



(Е) Без резьбы

T – подсоединение к процессу
E – стопорное кольцо
F – шестигранный
l – длина штока
d – диаметр штока

Размеры штока

Для биметаллических термометров

Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)			Минимальная длина штока, мм			
	ø75	ø100	ø125	Наруж. диаметр штока, мм			
				ø4	ø6	ø8	ø10
-50~50	1	1	1	80	65	60	55
-30~50	1	1	1	80	65	60	55
-20~60	1	1	1	80	65	60	55
-10~50	1	1	1	95	80	75	70
-10~110	2	2	2	80	65	60	55
0~50(60)	1	1	1	105	95	85	80
0~80	1	1	1	80	65	60	55
0~100	1	1	1	80	65	60	55
0~120	2	2	2	80	65	60	55
0~150	2	2	2	80	65	60	55
0~200	2	2	2	80	65	60	55
0~250	5	5	5	95	80	75	70
0~300	5	5	5	85	70	65	60
0~400	5	5	5	---	65	60	55
0~500	10	10	10	---	65	60	55
0~600	10	10	10	---	65	60	55

С заполнением жидкостью

Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)		Минимальная длина штока, мм			
	ø100	ø125	Наруж. диаметр штока, мм			
			ø6	ø8	ø10	ø12
-30~+50	1	1	135	91	53	37
-30~+100	2	2	89	61	38	28
-10~+50	1	1	175	116	66	45
-10~+100	2	2	102	70	42	31
0~50	1	1	207	137	76	52
0~80	1	1	135	91	53	37
0~100	1	1	111	75	45	33
0~120	2	2	95	65	40	29
0~150	2	2	79	55	34	26
0~200	2	2	63	44	29	23
0~250	5	5	53	38	26	21
0~300	5	5	47	34	24	20
0~400	5	5	39	29	21	18

С заполнением газом

Диапазон температуры (°C)	Мин. деление шкалы (°C)	
	ø100	ø125
-200~+50	5	5
-200~+100	5	5
-200~+150	5	5
-200~+200	5	5
-100~+100	2	2
-100~+150	5	5
-100~+200	5	5
-50~+300	5	5
-50~+400	5	5
-50~+500	10	10
-50~+600	10	10
0~400	5	5
0~500	10	10
0~600	10	10

Миним. длина штока, мм

мм	ød	ø10	ø12
Минимальная длина		270	200

Замечания:

1. Минимальная длина штока не включает длину резьбы
2. Специальная шкала, диапазон, диаметр и размер штока доступны по запросу

Параметры корпуса и датчиков

1. Корпус

- **Защита:** Атмосферозащита, взрывозащита
- **Материал:** SS316 или алюминий
- **Рекомендация:** Прочитайте раздел Элементы RTD и термопары



2. Выход

- **Термопара:** N, K, E, J, T сенсоры
- **RTD:** PT100 Ом, 3 контакта
- **Тип элемента:** одинарный или двойной
- **Терминальный блок:** Устанавливается на корпусе двумя болтами
- **Рекомендация:** Прочитайте раздел Элементы RTD и термопары



3. Выход

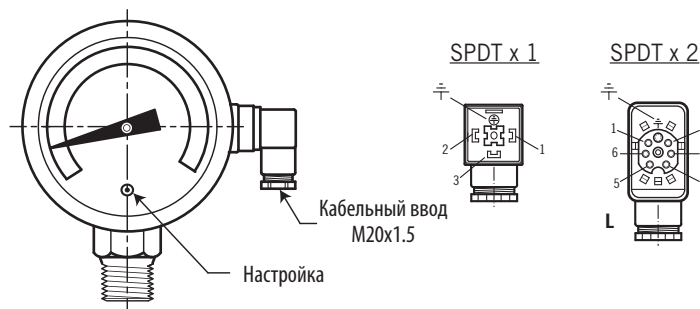
- **Трансмиссивер для RTD и Т/С:** 4-20мА (2-контакта)
- **Питание:** от 10 до 35 вольт, линейный относительно измеряемой температуры
- **Коммутатор HART:** доступен
- **Двухконтактный трансмиссивер с HART протоколом:**
 - гальваническая изоляция
 - подходит для установки SIL 2



Микропереключатели только для моделей SHG-SHE_QS и SHG-SHE_

- **Форма переключателей:** SPDTx1 (одна точка настройки), SPDTx2 (две точки настройки)
- **Заданное значение:** По всей шкале
- **Кабельный ввод:** M20x1.5
- **Переключатели:**

	AC	DC
Номинальное напряжение	250VAC максим.	28VDC максим.
Сигнал	5A максим.	5A максим. (актив.нагрузка) 3A максим. (индукт.нагрузка)
Материал контактов	Серебро 999.9	Серебро 999.9
Температура окружающей среды	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C



1. Модель термометра

T-SHG	-	AY3	-	1	-	G	-	A	-	1	-	100мм	-	A	-	(0-100°)	-	1											
Серия			Тип подсоединения			Подсоединения			Диапазон температур			Материал корпуса			Материал окна			Диаметр штока			Длина штока			Микропереключатели					
AY3, AY4, AY5			AI3, AI4, AI5			A Фиксированная резьба			A NPT ¼"			Используя таблицу "Размер штока", укажите значение шкалы. (Например, 0-100°C)			1 SS304			G Стекло			1 Ø4мм			Используя таблицу "Размеры штока", укажите длину в мм			1 Одна точка настройки (SPDT)		
AY3-QS, AY4-QS, AY5-QS			SH4, SH6			B Вращающаяся резьба			B NPT ⅜"						2 SS316			S Безопасное стекло			2 Ø6мм						2 Две точки настройки (SPDTx2)		
SH4-QS, SH6-QS			SHE-4, SHE6			C Скользящая резьба			C NPT ½"																				
SHE-4-QS, SHE6-QS						D Внутренняя резьба			D G¼"																				
						E Без резьбы			E G⅜"																				
						O Опция			F G½"																				
									M M20x1.5																				
									O Опция																				

+2. Соединительная коробка

A	-	1
Материал корпуса		Подсоединение
A	Алюминий	1 NPT 1/2" внутр.
O	Опция	2 Опция

+3. Корпус

HB	-	A
Защита		Кабельный ввод
IP65		A NPT 1/2" внутр.
Взрывозащита		B NPT 3/4" внутр.
1 HN		O Опция
2 HP		
3 HD		
4 HI		
5 HB		
6 LS		
7 Опция		
8 XDS		
9 XDA		
10 SI		
11 S2		
12 ES		
13 EA		
14 Опция		

+4. Выходное напряжение

R	-	S	-	RTD(1)	-	S	-	RTD(1)	-	1		
Тип элемента			Диаметр сенсора			Материал оболочки		Класс сенсора		Преобразователь		
S Одинарный			RTD	1	Ø1.6мм	A SS316	RTD	1	Class A	1	NT-IB	
D Двойной				2	Ø3.2мм			2	Class B	2	5335A(SIL)	
				3	Ø4.8мм					3	5335D(SIL)	
Тип сенсора Т/С или RTD			T/C	1	Ø1.0мм	O Опция	T/C	1	Class 1	4	Другое	
R	N	K		E	J			T	2	Class 1	5	Без
см. стр. 268								3	Class 1			
								4				

Полный заказной код = 1+2+3+4+Термопара

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город