

Термометр сопротивления для пищевой и фармацевтической промышленности

- Для температур $-50...+250^{\circ}\text{C}$
- Защитная трубка из высококачественной стали
- Одинарные и двойные термометры сопротивления
- Поставляются с двухпроводным измерительным преобразователем
- Монтаж согласно CIP

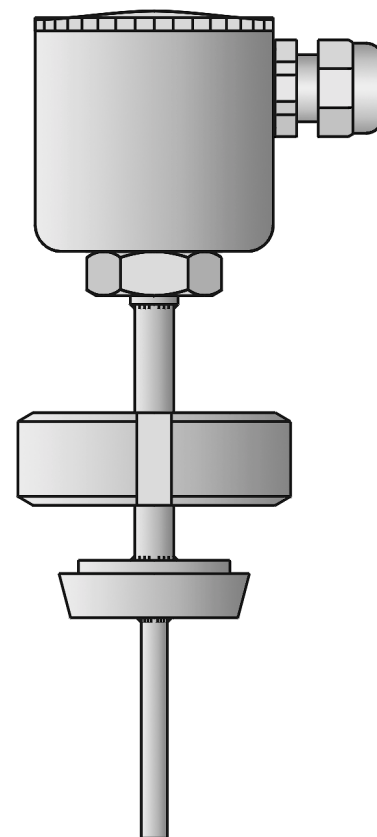
Термометры сопротивления могут быть изготовлены с присоединительными головками из высококачественной стали, алюминиевого литья или синтетического материала.

Для различных требований в области пищевой и фармацевтической промышленности предлагаются различные подключения к рабочей среде. От резьбового соединения G 1/2 с уплотняющим конусом согласно CIP, конусного штуцера с накидной гайкой (резьбовое соединение), клеммного штуцера (защелка) до различных приварных муфт, конусных приварных муфт, варивентных соединений и конусных приварных гильз. Защитные трубки изготавливаются из высококачественной стали.

Термометры сопротивления используются в температурном диапазоне $-50...+250^{\circ}\text{C}$.

Одинарные и двойные температурные сенсоры Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса A с трехпроводной схемой подключения гарантируют высокую точность измерения.

При необходимости передачи измеренных величин на большое расстояние могут использоваться в качестве опции аналоговые или программируемые измерительные преобразователи.



Технические данные

Присоединительная головка	Высококачественная сталь 1.4571, Pg 9, IP 67, температура окружающей среды $-20...+100^{\circ}\text{C}$ Алюминиевое литье, Pg 16, от IP 54 до IP 65, температура окружающей среды $-20...+100^{\circ}\text{C}$ Синтетический материал (PA 66), Pg 16, IP 54, температура окружающей среды $-20...+100^{\circ}\text{C}$ Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (смотри типовой лист 95.6045/95.6550)
Трубка горловины	Высококачественная сталь 1.4571, длина около 70 мм, $\varnothing$ 9 мм
Подключение к рабочей среде	Резьба с уплотняющим конусом согласно CIP, высококачественная сталь 316 L Клеммный штуцер (защелка) DIN 32 676, высококачественная сталь 316 L Клеммный штуцер с накидной гайкой (трубное резьбовое соединение) DIN 11 851, высококачественная сталь 316 L Конусная приварная муфта, высококачественная сталь 316 L, клеммное кольцо из тефлона PTFE Приварная муфта согласно CIP, высококачественная сталь 316 L, уплотнение из тефлона Варивентное соединение, высококачественная сталь 316 L Конусная приварная гильза, высококачественная сталь 316 Ti
Защитная трубка	Высококачественная сталь 316 L, $\varnothing$ 6 мм Высококачественная сталь 316 Ti по запросу
Измерительная часть	Температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751, класс A, трехпроводное подключение
Время опроса	$t_{0,5} = 4$ сек, $t_{0,9} = 12$ сек, в воде 0,4 м/с, $\varnothing$ 6 мм
Измерительный преобразователь	Аналоговый измерительный преобразователь, тип 956045, смотри типовой лист 95.6045 Программируемый измерительный преобразователь, тип 956550, смотри типовой лист 95.6550

Размеры

Возможные варианты

Резьба с уплотняющим конусом
согласно CIP

Клеммный штуцер (защелка)
согласно DIN 32 676

DN	D1
-	Ø 25
10/20	Ø 34
25/1	Ø 50,5
40/1,5"	Ø 50,5
50/2"	Ø 64
2,5"	Ø 77,5

Конусная приварная муфта с клемм-
ным резьбовым соединением

Конусный штуцер с накидной гайкой
согласно DIN 11 851
(трубное резьбовое соединение)

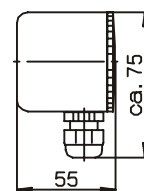
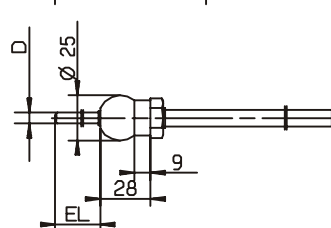
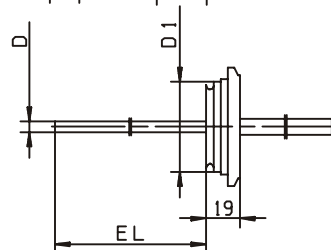
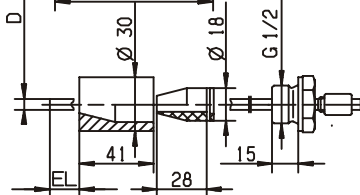
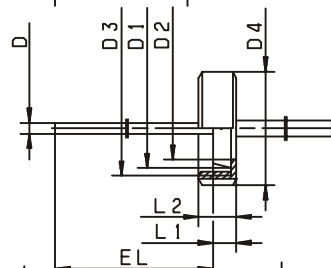
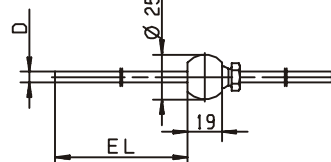
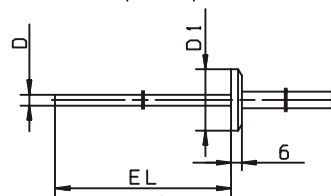
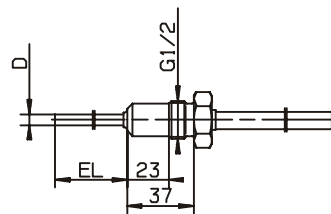
DN	D1	D2	D3	D4	L1	L2
10	Ø 22	Ø 18RD	28x1/8	Ø 38	9	18
25	Ø 44	Ø 35RD	52x1/6	Ø 63	13	21
32	Ø 50	Ø 41RD	58x1/6	Ø 70		

Приварная муфта с системой уплот-
нения согласно CIP

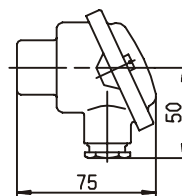
Варивентное соединение

DN	D1
15/10	Ø 31
32/25	Ø 50
50/40	Ø 68

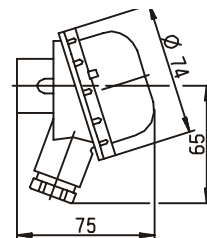
Конусная приварная гильза



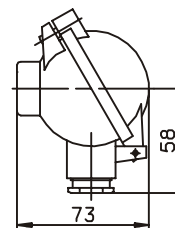
Присоединительная головка из
высококачественной стали KGI-1



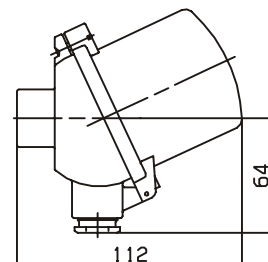
Присоединительная головка из
алюминиевого литья формы B



Присоединительная головка из синте-
тического материала формы BBKS



Присоединительная головка из
алюминиевого литья формы BUZ

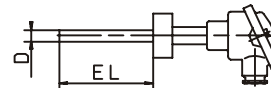


Присоединительная головка из алю-
миниевого литья формы BUZH

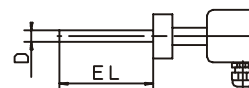
Данные для заказа: Термометр сопротивления для пищевой и фармацевтической промышленности

(1) основное исполнение

902810/13 Термометр сопротивления с присоединительной головкой формы В



902810/20 Термометр сопротивления с присоединительной головкой из высококачественной стали



(2) Измерительная часть

x x 1001 1 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения
x x 2001 2 x Pt 100 по трехпроводной схеме соединения

(3) Класс точности согласно DIN EN 60 751

x x 2 Класс А (стандарт)
x x 3 Класс 1/3 DIN

(4) Диаметр защитной трубки D в мм

x x 6 Ø 6 мм

(5) Монтажная длина EL в мм ($25 \leq EL \leq 400$)

x x 25 25 мм
x x 50 50 мм
x x 100 100 мм
x x 150 150 мм
x x ... данные в виде текста (шаг 50 мм)

(6) Подключение к рабочей среде

x x 380 резьба с уплотняющим конусом согласно CIP
x x 601 клеммные штуцер с накидной гайкой DN 10 DIN 11 851 (трубное резьбовое соединение)
x x 604 клеммный штуцер с накидной гайкой DN 25 DIN 11 851 (трубное резьбовое соединение)
x x 605 клеммный штуцер с накидной гайкой DN 32 DIN 11 851 (трубное резьбовое соединение)
x x 611 клеммный штуцер (защелка) DN 10/20 DIN 32 676
x x 613 клеммный штуцер (защелка) DN 25/40 (1"/11,5") DIN 32 676
x x 616 клеммный штуцер (защелка) DN 50 (2") DIN 32 676
x x 617 клеммный штуцер (защелка) 2,5" аналогично DIN 32 676
x x 681 конусная приварная муфта с клеммным резьбовым соединением
x x 682 приварная муфта с системой уплотнения согласно CIP
x x 684 варивентное соединение DN 15/10
x x 685 варивентное соединение DN 32/25
x x 686 варивентное соединение DN 50/40
x x 840 конусная приварная гильза (материал 316 Ti)

(7) Материал защитной гильзы

x x 24 высококачественная сталь 316 L
x x 26 высококачественная сталь 316 Ti (по запросу)

(8) Дополнительные опции

x x 000 без дополнительных опций
x x 305 без трубки горловины (только для подключения 380)
x 320 присоединительная головка формы BUZ
x 321 присоединительная головка формы BUZH
x 324 присоединительная головка формы BBKS
x x 330 1 x аналоговый измерит. преобразователь, тип 956045 (изм. диапазон указывается в виде текста)
x x 331 1 x программируемый измерит. преобразователь, тип 956550 (изм. диапазон указывается в виде текста)
x x 452 части, касающиеся среды, гальванически отполированы, шероховатость $Ra \leq 0,8$ мкм
x x 810 приварная муфта (только для подключения 380)

Код заказа

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
- - - - - / , ...

Пример заказа

902810/20 - 1001 - 2 - 6 - 100 - 380 - 24 / 000¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

Указание: Аналоговый измерительный преобразователь смотри в типовом листе 95.6045

Программируемый измерительный преобразователь смотри в типовом листе 95.6550

Измерительный диапазон, выход и действия при обрыве датчика / коротком замыкании в виде текста