

Термометр сопротивления для пищевой и фармацевтической промышленности

- Для температур $-50...+250^{\circ}\text{C}$
- Защитная трубка из нержавеющей стали
- Поставляются с 2-х проводным измерительным преобразователем
- Монтаж согласно CIP



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

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

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

Одинарные и двоянные температурные сенсоры Pt 100 согласно DIN EN 60 751 класса А с 3-х проводной 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

Нержавеющая сталь 1.4571, M 16x1,5, IP 67, температура окружающей среды $-20...+100^{\circ}\text{C}$
Форма В DIN 43 729, алюминиевое литье, M 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды $-40...+100^{\circ}\text{C}$
Форма BUZ, алюминиевое литье, M 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды $-40...+100^{\circ}\text{C}$
Форма BUZH, алюминиевое литье, M 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды $-40...+100^{\circ}\text{C}$
Форма BVKS, синтетический материал (PA 66), M 20x1,5, IP 54, температура окружающей среды $-30...+130^{\circ}\text{C}$
Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (смотри типовой лист 707010/707030)

Трубка горловины

Нержавеющая сталь, длина около 70 мм, $\varnothing 9$ мм

Подключение к процессу

Резьба с уплотняющим конусом согласно CIP, нержавеющая сталь 316 L, EHEDG-сертификат
Клеммный штуцер (CLAMP) DIN 32 676, нержавеющая сталь 316 L
Клеммный штуцер с накидной гайкой (трубное резьбовое присоединение) DIN 11 851, нержавеющая сталь 316 L
Конусная приварная муфта, нержавеющая сталь 316 L, клеммное кольцо из тефлона PTFE
Приварная муфта согласно CIP, нержавеющая сталь 316 L, уплотнение из тефлона
Варивентное присоединение, нержавеющая сталь 316 L
Конусная приварная гильза, нержавеющая сталь 316 Ti
Адаптер для подключения JUMO PEKA, нержавеющая сталь 316 L, EHEDG-сертификат

Защитная трубка

Нержавеющая сталь 316 L, $\varnothing 6$ мм
Нержавеющая сталь 316 Ti по запросу

Измерительная часть

Температурный сенсор Pt 100 согласно DIN EN 60 751, класс А, 3-х проводное подключение

Время отклика

$t_{0,9} = 10$ сек, в воде 0,4 м/с, $\varnothing 6$ мм

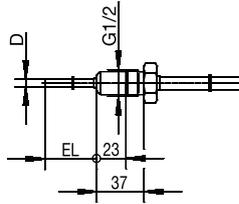
Измерительный преобразователь

Аналоговый измерительный преобразователь, выход 4...20мА (см. типовой лист 707030).
Аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10В (см. типовой лист 707030).
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20мА/20...4мА (см. типовой лист 707010).

Размеры

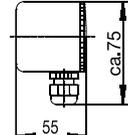
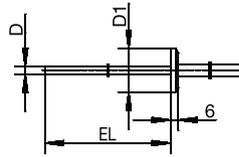
Возможные варианты

Резьба с уплотняющим конусом согласно CIP



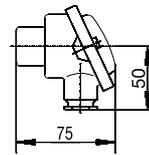
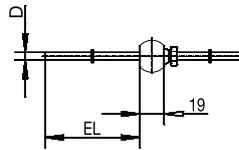
Клемный штуцер (CLAMP) согласно DIN 32 676

DN	D1	DN	D1
-	Ø25	40/1,5"	Ø50,5
10/20	Ø34	50/2"	Ø64
25/1"	Ø50,5	2,5"	Ø77,5



Присоединительная головка из нержавеющей стали KGI-1

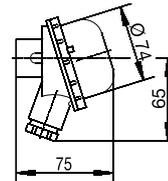
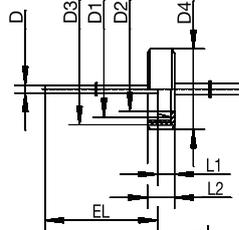
Конусная приварная муфта с клемным резьбовым присоединением



Присоединительная головка из алюминиевого литья формы B

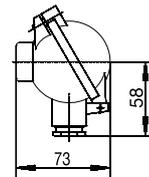
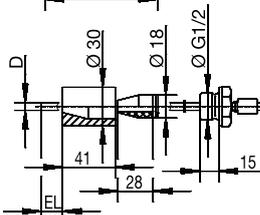
Конусный штуцер с накидной гайкой согласно DIN 11 851 (трубное резьбовое присоединение)

DN	D1	D2	D3	D4	L1	L2
10	Ø22	Ø18	RD 28x1/8	Ø38	9	18
25	Ø44	Ø35	RD 52x1/8	Ø63	13	21
32	Ø50	Ø41	RD 58x1/8	Ø70		



Присоединительная головка из синтетического материала формы BVKS

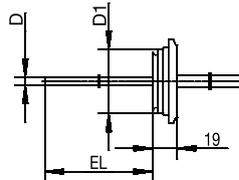
Приварная муфта с системой уплотнения согласно CIP



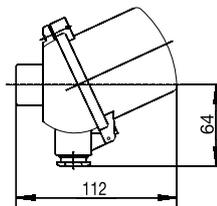
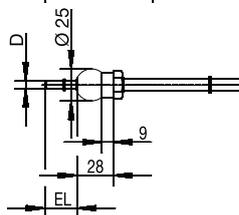
Присоединительная головка из алюминиевого литья формы BUZ

Приварная муфта с системой уплотнения согласно CIP

DN	D1
15/10	Ø31
32/25	Ø50
50/40	Ø68



Конусная приварная гильза

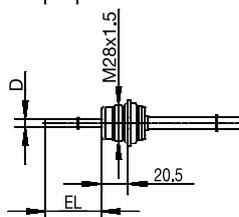


Присоединительная головка из алюминиевого литья формы BUZH

JUMO РЕКА

Присоединительный адаптер согласно типовому листу 90,9711

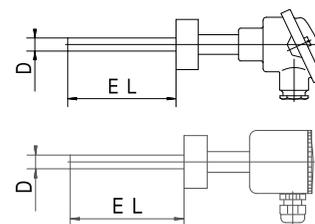
Variant	Clamp	Aseptik	Приварная муфта
DN 25/32	DN 25/32/40	DN 40	Ø 55 мм
DN 40-125	DN 50	DN 50	
		NKS DN 40	



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 нержавеющей стали
x x	1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
x x	2001	2 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
	(2) Измерительная часть	
x x	2	Класс А (стандарт)
x x	3	Класс 1/3 DIN
	(3) Класс точности согласно DIN EN 60 751	
x x	6	Диаметр защитной трубки D в мм Ø6 мм
	(4) Диаметр защитной трубки D в мм	
x x	25	Монтажная длина EL в мм (25 ≤ EL ≤ 400) 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)
	(5) Монтажная длина EL в мм (25 ≤ EL ≤ 400)	
x x	104	резьбовое соединение G 1/2
x x	128	внутренняя резьба M 20x1,5
x x	380	резьба с уплотняющим конусом согласно CIP, EHEDG-сертификат
x x	601	конический штуцер с накидной гайкой DN 10 DIN 11 851 (молочное)
x x	604	конический штуцер с накидной гайкой DN 25 DIN 11 851 (молочное)
x x	605	конический штуцер с накидной гайкой DN 32 DIN 11 851 (молочное)
x x	611	зажимное присоединение (CLAMP) DN 10/20 DIN 32 676
x x	613	зажимное присоединение (CLAMP) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32 676
x x	616	зажимное присоединение (CLAMP) DN 50 (2") DIN 32 676
x x	617	зажимное присоединение (CLAMP) 2,5" по DIN 32 676
x x	681	конусная приварная муфта с клеммным резьбовым присоединением
x x	682	приварная муфта с системой уплотнения согласно CIP
x x	684	варивентное присоединение DN 15/10
x x	685	варивентное присоединение DN 32/25
x x	686	варивентное присоединение DN 50/40
x x	840	конусная приварная гильза (материал 316 Ti)
x x	997	JUMO PEKA EHEDG-сертификат ³
	(6) Подключение к процессу	
x x	24	нержавеющая сталь 316 L (номер 1.4404/1.4435)
x x	26	нержавеющая сталь 316 Ti (номер 1.4571) (по запросу)
	(7) Материал защитной гильзы	
x x	000	без дополнительных опций
x x	305	без горловины (только для подключения 104 и 380)
x x	320	присоединительная головка формы BUZ
x x	321	присоединительная головка формы BUZH
x x	324	присоединительная головка формы BBKS
x x	330	1 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 4...20mA ² , см. типовой лист 707030
x x	331	1 x программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ² см. типовой лист 707010
x x	333	1 x аналоговый измерительный преобразователь, выход 0...10V ² , см. типовой лист 707030
x x	550	1 x программируемый измерительный преобразователь (USB), выход 4...20mA тип 707050
x x	365	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, сопротивление изоляции
x x	367	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, контроль давления
x x	368	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, контроль утечки
x x	374	свидетельство о приёмке 3.1B DIN EN 10 204, материал
x x	452	части, касающиеся среды, гальванически отполированы, шероховатость Ra ≤ 0,8 мкм (не для подключения 104, 681, 682 и 840)
x x	810	приварная муфта (только для подключения 380)



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

Код заказа - - - - - - / , ...
Пример заказа 902810/13 - 1001 - 2 - 6 - 100 - 380 - 24 / 000¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
 2. Измерительный диапазон, выход и действия при обрыве датчика / коротком замыкании в виде текста
 3. Адаптер для подключения, см. типовой лист 409711

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Складской №
<input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>						
902810/20	- 1001	- 2	- 6	- 100	- 681	- 24	/ 000	00379859
902810/20	- 1001	- 2	- 6	- 50	- 380	- 24	/ 000	00378357
902810/20	- 1001	- 2	- 6	- 100	- 380	- 24	/ 000	00381830
902810/20	- 1001	- 2	- 6	- 25	- 611	- 24	/ 000	00407336
902810/20	- 1001	- 2	- 6	- 25	- 613	- 24	/ 000	00405849
902810/20	- 1001	- 2	- 6	- 200	- 681	- 24	/ 000	00379859