JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Термоэлемент в оболочке согласно DIN 43710 и DIN EN 60584

- **Для температур -200...+1200 °C**
- **Гибкая оболочка с устойчивой к вибрации измерительной частью**
- **Диаметр защитной трубки от 0,5 мм**
- **Малое время отклика**
- **Выпускается с различными монтажными длинами**



Термоэлементы в оболочке применяются в химических установках, на электростанциях, в трубопроводах, в моторостроении, на испытательных стендах. В гибкую тонкостенную оболочку из нержавеющей стали вложены провода термопары, запрессованные огнеупорной окисью магния.
Хороший теплообмен между оболочкой и термопарой позволяет получить малое время отклика ($t_{0,5}$ от 0,15 сек) и высокую точность измерений. Устойчивая к вибрации конструкция гарантирует длительный срок службы. Самый малый радиус изгиба составляет 5-ти кратный внешний диаметр трубки. Минимальная монтажная длина для Ø 0,5 мм до 2,0 мм составляет EL ≥ 50 мм, для Ø 3,0 мм до 6,0 мм EL ≥ 100 мм.
Стандартно провода термопар изолируются от оболочки. В измерительной части стандартно используется термопара согласно DIN EN 60 584 или DIN 43 710. Возможны также исполнения с двумя термопарами.

Контрольное давление: проверка на герметичность при 40 бар (гелий)

Сопротивление изоляции: термопары относительно оболочки при комнатной температуре и длине < 1 м 200 MΩ, при длине ≥ 1 м 200 MΩ x м.

Технические данные

Присоединительная головка	Форма B, литой алюминий, M20 × 1,5, IP65, температура окружающей среды -40 ... +100 °C Форма BUZ, литой алюминий, M20 × 1,5, IP65, температура окружающей среды -40 ... +100 °C Форма J, литой алюминий, M20 × 1,5, IP65, температура окружающей среды -40 ... +100 °C Внимание: при использовании с измерительными преобразователями следует применять уменьшенный диапазон температуры окружающей среды (см. типовые листы 707010)
Подключение	С концов проводов снята изоляция, установлены наконечники, контакты под клеммник или многополюсное разъемное присоединение
Компенсационные провода	Силикон, температура окружающей среды -50 ... +180 °C Тефлон, температура окружающей среды -190 ... +260 °C Металлическая оплетка, температура окружающей среды -20 ... +350°C
Подключение к процессу	Резьбовое, нержавеющая сталь 1.4571
Защитная трубка	Нержавеющая сталь 1.4541, термоэлемент тип "L" и тип "J" Инконель 2.4816 (Инконель 600), термоэлемент тип "K" и "N"
Переходная гильза (концевая муфта)	в серийном исполнении до 120 °C (по запросу до 300 °C)
Измерительная часть	Изолированный монтаж: 1 x Fe-CuNi "J" по DIN 43 584, класс 2, рабочая температура -200 ... +800 °C 1 x Fe-CuNi "L"по DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200 ... +800 °C 1 x NiCr-Ni "K" по DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200 ... +1200 °C 1 x NiCrSi-NiSi „N“ по DIN EN 60584, класс 2, рабочая температура -200 ... +1200 °C 2 x Fe-CuNi "L" по DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200 ... +800 °C 2 x NiCr-Ni "K"по DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200 ... +1200 °C 2 x NiCrSi-NiSi „N“по DIN EN 60584, класс 2, рабочая температура -200 ... +1200 °C
Время отклика	В воде с со скоростью потока 0,4 м/с , в воздухе с 2 м/с: Ø 0,5 мм: вода $t_{0,5}$ = 0,15 сек, $t_{0,9}$ = 0,30 сек / воздух $t_{0,5}$ = 3,5 сек, $t_{0,9}$ = 8,0 сек Ø 1,0 мм: вода $t_{0,5}$ = 0,20 сек, $t_{0,9}$ = 0,60 сек / воздух $t_{0,5}$ = 7,5 сек, $t_{0,9}$ = 17,0 сек Ø 1,5 мм: вода $t_{0,5}$ = 0,40 сек, $t_{0,9}$ = 0,90 сек / воздух $t_{0,5}$ = 10,0 сек, $t_{0,9}$ = 25,0 сек Ø 2,0 мм: вода $t_{0,5}$ = 0,80 сек, $t_{0,9}$ = 2,60 сек / воздух $t_{0,5}$ = 13,0 сек, $t_{0,9}$ = 34,0 сек Ø 3,0 мм: вода $t_{0,5}$ = 1,00 сек, $t_{0,9}$ = 2,80 сек / воздух $t_{0,5}$ = 22,0 сек, $t_{0,9}$ = 64,0 сек Ø 4,5 мм: вода $t_{0,5}$ = 2,50 сек, $t_{0,9}$ = 6,50 сек / воздух $t_{0,5}$ = 34,0 сек, $t_{0,9}$ = 113,0 сек Ø 6,0 мм: вода $t_{0,5}$ = 3,00 сек, $t_{0,9}$ = 9,00 сек / воздух $t_{0,5}$ = 55,0 сек, $t_{0,9}$ = 170,0
Измерительный преобразователь	Программируемый измерительный преобразователь, Выход 4 ... 20 мА/20 ... 4 мА, Типовой лист 707010 Программируемый измерительный преобразователь, Выход 4 ... 20 мА/20 ... 4 мА, с HART® интерфейсом, Типовой лист 707010

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Сопротивление проводов в Ом/м при 20 °C для термоэлементов в оболочке

Диаметр D, мм	1 элемент сопротивление, Ом/м	2 элемента сопротивление, Ом/м
Термопара Fe-CuNi „L“		
6,0	0,66	0,85
4,5	1,40	1,80
3,0	2,70	3,50
2,0	5,00	-
1,5	12,00	-
1,0	21,50	-
Термопара Fe-CuNi "J"		
6,0	0,54	-
3,0	2,10	-
2,0	8,60	-
1,5	8,60	-
1,0	34,00	-
Термопара NiCr-Ni "K"		
6,0	0,88	2,70
4,5	1,56	4,80
3,0	3,50	11,00
2,0	7,90	25,00
1,5	14,00	-
1,0	32,50	-
0,5	126,00	-
Термопара NiCrSi-NiSi „N“		
6,0	1,81	1,68
3,0	5,98	7,00

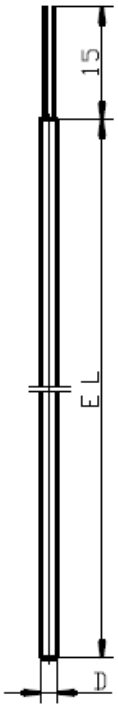
JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

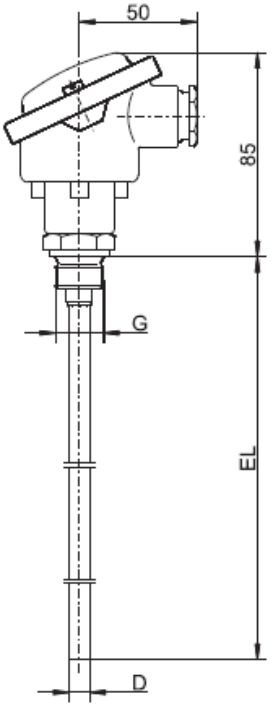
Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

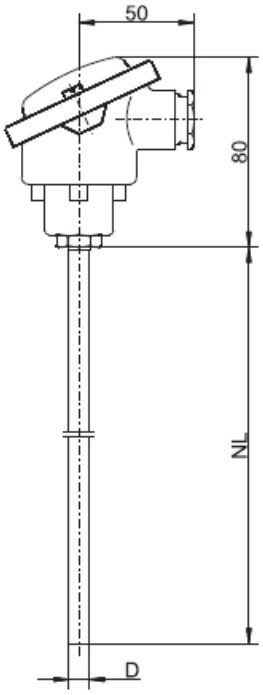
Размеры



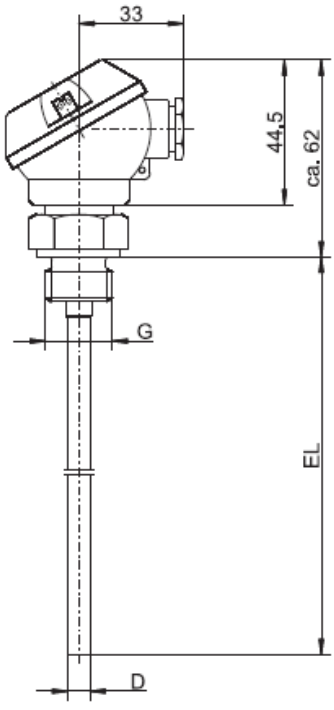
Тип 901210/10



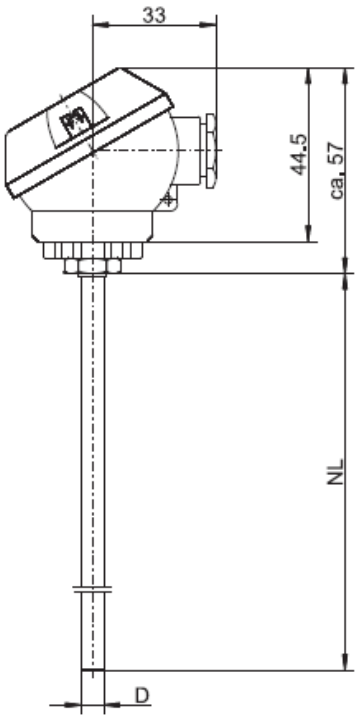
Тип 901220/40



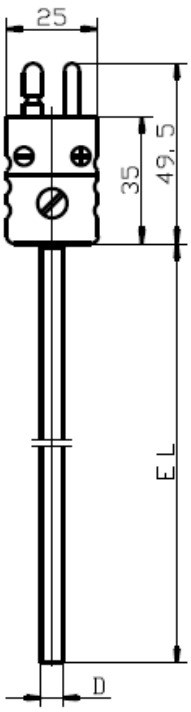
Тип 901220/41



901230/40



901230/41

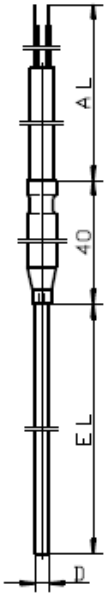


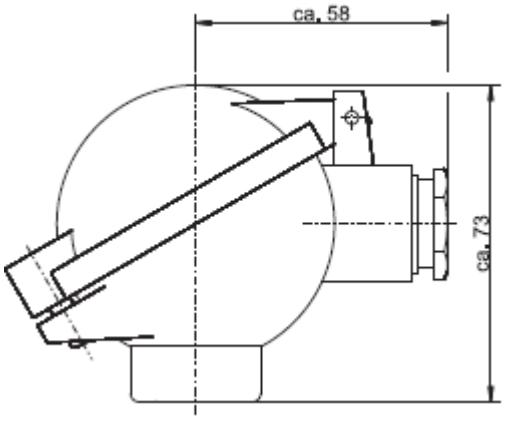
901240/20

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru





Тип 901250/3x

Присоединительная головка формы BUZ
Расширение типа 320

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

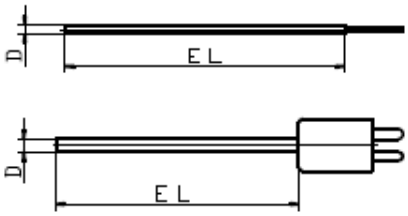
Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Данные для заказа: Термоэлемент в оболочке согласно DIN 43710 и DIN EN 60584

(1) Базовое исполнение

		901210/10	Термоэлемент в оболочке с неизолированными присоединительными проводами
		901240/20	Термоэлемент в оболочке со стандартным плоским штекером



			(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C
X	X	1040	1× Fe-CuNi „J“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	1042	1× Fe-CuNi „L“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	1043	1× NiCr-Ni „K“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X		1048	1× NiCrSi-NiSi „N“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816, D = 3 и 6 мм
X		2042	2× Fe-CuNi „L“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X		2043	2× NiCr-Ni „K“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X		2048	2× NiCrSi-NiSi „N“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816, D = 3 и 6 мм
			(3) Диаметр защитной трубки D в мм
	X	0,5	Ø 0,5 мм, только вместе с 1 x NiCr-Ni "K"
X	X	1	Ø 1 мм
X	X	1,5	Ø 1,5 мм
X	X	2	Ø 2 мм
X	X	3	Ø 3 мм
X	X	4,5	Ø 4,5 мм
X	X	6	Ø 6 мм
			(4) Монтажная длина EL в мм (50 … 50000 мм}
X	X	100	100 мм
X	X	200	200 мм
X	X	300	300 мм
X	X	400	400 мм
X	X	500	500 мм
X	X	…	данные в виде текста (шаг 50 мм)
			(5) Дополнительные опции
X	X	000	без дополнительных опций
X	X	309	неизолированный рабочий спай (приварен к дну)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)
Код заказа		-		-		-		/	
Пример	901210/10	-	1042	-	3	-	200	/	000

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

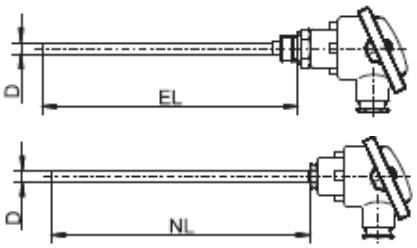
Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

Данные для заказа: Термоэлемент в оболочке согласно DIN 43710 и DIN EN 60584

(1) Базовое исполнение

		901220/40	Ввинчиваемый термоэлемент в оболочке с присоединительной головкой формы B
		901220/41	Вставной термоэлемент в оболочке с присоединительной головкой формы B



			(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C
X	X	1040	1× Fe-CuNi „J“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	1042	1× Fe-CuNi „L“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	1043	1× NiCr-Ni „K“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X	X	1048	1× NiCrSi-NiSi „N“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X	X	2042	2× Fe-CuNi „L“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	2043	2× NiCr-Ni „K“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X	X	2048	2× NiCrSi-NiSi „N“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
			(3) Диаметр защитной трубки D в мм
X	X	3	Ø 3 мм
X	X	4,5	Ø 4,5 мм, (кроме измерительной вставки типа „N“)
X	X	6	Ø 6 мм
			(4) Монтажная длина EL в мм (50 … 50000 мм}
X	X	100	100 мм
X	X	200	200 мм
X	X	300	300 мм
X	X	400	400 мм
X	X	500	500 мм
X	X	…	указать текстом (шаг 50 мм)
			(5) Подключение к процессу
	X	000	без дополнительных опций
X		103	резьбовое присоединение G 3/8
X		104	резьбовое присоединение G 1/2
			(6) Дополнительные опции
X	X	000	без дополнительных опций
X	X	309	неизолированный рабочий спай (приварен к дну)
X	X	320	присоединительная головка формы BUZ
X	X	331	1× Программируемый измерительный преобразователь, Выход 4 ... 20 мА/20 ... 4 мА, Тип 707010
X	X	336	1× Программируемый измерительный преобразователь, Выход 4 ... 20 мА/20 ... 4 мА, с HART®-интерфесом, Тип 707010

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)
Код заказа		-		-		-		-		/	, ...[a]
Пример	901220/40	-	1040	-	3	-	100	-	104	/	000

[a] Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Принадлежности

Артикул	**Номер детали**
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 3 мм	00080810
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из тефлона для защитной трубки диаметром D = 3 мм	00049709
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 сталь, уплотнение из тефлона для защитной трубки диаметром D = 4,5 мм	00049704
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из тефлона для защитной трубки диаметром D = 4,5 мм	00049710
Передвижное резьбовое соединение M10 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00065416
Передвижное резьбовое соединение G 1/4 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00080811
Передвижное резьбовое соединение G 3/8 сталь, уплотнение из стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00057945
Передвижное резьбовое соединение G 3/8 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00317966
Передвижное резьбовое соединение G 1/2 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00305445
Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NTP нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00444210
Упорный фланец для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00065042

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

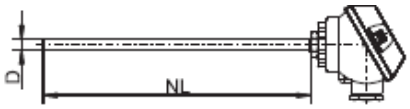
MESS- UND REGELTECHNIK

Данные для заказа: Термоэлемент в оболочке согласно DIN 43710 и DIN EN 60584

(1) Базовое исполнение

		901220/40	Ввинчиваемый термоэлемент в оболочке с присоединительной головкой формы J
		901220/41	Вставной термоэлемент в оболочке с присоединительной головкой формы J





			(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C
X	X	1040	1× Fe-CuNi „J“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	1042	1× Fe-CuNi „L“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	1043	1× NiCr-Ni „K“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X	X	1048	1× NiCrSi-NiSi „N“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X	X	2042	2× Fe-CuNi „L“, материал оболочки -200 ... +800 °C, материал оболочки 1.4541
X	X	2043	2× NiCr-Ni „K“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
X	X	2048	2× NiCrSi-NiSi „N“, материал оболочки -200 ... +1200 °C, материал оболочки 2.4816
			(3) Диаметр защитной трубки D в мм
X	X	3	Ø 3 мм
X	X	4,5	Ø 4,5 мм, (кроме измерительной вставки типа „N“)
X	X	6	Ø 6 мм
			(4) Монтажная длина EL в мм (50 … 50000 мм}
X	X	100	100 мм
X	X	200	200 мм
X	X	300	300 мм
X	X	400	400 мм
X	X	500	500 мм
X	X	…	Указать текстом (шаг 50 мм)
			(5) Подключение к процессу
	X	000	без дополнительных опций
X		103	резьбовое присоединение G 3/8
X		104	резьбовое присоединение G 1/2
			(6) Дополнительные опции
X	X	000	без дополнительных опций
X	X	309	неизолированный рабочий спай (приварен к дну)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
Код заказа		-		-		-		-		/	, ...[a]	
Пример	901230/40	-	1040	-	3	-	100	-	104	/	000	

[a] Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Принадлежности

Артикул	**Номер детали**
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 3 мм	00080810
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из тефлона для защитной трубки диаметром D = 3 мм	00049709
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 сталь, уплотнение из тефлона для защитной трубки диаметром D = 4,5 мм	00049704
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из тефлона для защитной трубки диаметром D = 4,5 мм	00049710
Передвижное резьбовое соединение M10 × 1 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00065416
Передвижное резьбовое соединение G 1/4 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00080811
Передвижное резьбовое соединение G 3/8 сталь, уплотнение из стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00057945
Передвижное резьбовое соединение G 3/8 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00317966
Передвижное резьбовое соединение G 1/2 нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00305445
Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NTP нержавеющая сталь, уплотнение из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00444210
Упорный металлический фланец для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00065042

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

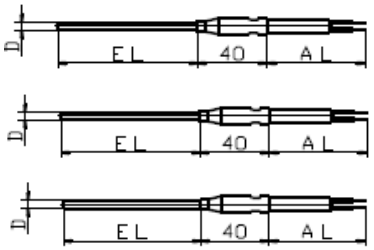
Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Данные для заказа: Термоэлемент в оболочке согласно DIN 43710 и DIN EN 60584

(1) Базовое исполнение

			901250/32	Термоэлемент в оболочке с компенсационными проводами из силикона
			901250/33	Термоэлемент в оболочке с компенсационными проводами из тефлона
			901250/34	Термоэлемент в оболочке с компенсационными проводами в металлической оплетке со стеклоизоляцией



(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C

X	X	X	1040	1 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+800 'C, материал оболочки 1.4541
X	X	X	1042	1 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+800 'C, материал оболочки 1.4541
X	X	X	1043	1 x NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 'C, материал оболочки 2.4816
X		X	2042	2 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+800 'C, материал оболочки 1.4541
X		X	2043	2 x NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 'C, материал оболочки 2.4816

(3) Диаметр защитной трубки D в мм

X	X	X	0,5	Ø 0,5 мм
X	X	X	1	Ø 1 мм
X	X	X	1,5	Ø 1,5 мм
X	X	X	2	Ø 2 мм
X	X	X	3	Ø 3 мм
X	X	X	4,5	Ø 4,5 мм
X	X	X	6	Ø 6 мм

(4) Монтажная длина EL в мм (50 … 50000 мм}

X	X	X	100	100 мм
X	X	X	200	200 мм
X	X	X	300	300 мм
X	X	X	400	400 мм
X	X	X	500	500 мм
X	X	X	…	Указать текстом (шаг 50 мм)

(5) Конец компенсационного провода

X	X	X	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
X	X	X	80	многополюсное разъемное присоединение (тип указывать в текстовом виде)

(6) Длина компенсационного провода (500 < AL< 50000)

X	X	X	2500	2500 мм
X	X	X	…	данные в виде текста (шаг 500 мм)

(7) Дополнительные опции

X	X		000	без дополнительных опций
X	X		309	неизолированный рабочий спай (приварен к дну)
X	X		317	экранированный компенсационный провод
	X	X	855	Концевая муфта с герметизирующей заливкой (до 300 °C)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Код заказа		-		-		-		-		-		/	, …[a]
Пример	901250/32	-	1042	-	3	-	200	-	11	-	2500	/	000

[a] Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

JUMO GmbH & Co. KG
36035 Fulda, Germany 121019
Telefax 49 661 6003-9695

Москва, Люсиновская 70 стр.5
тел. (495) 961-32-44
факс: (495) 911-01-86
web: http://www.jumo.ru
e-mail: jumo@jumo.ru

Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118-36-30, 327-46-61
факс: (812) 327-19-00
web: http://www.jumo.spb.ru
e-mail: office@jumo.spb.ru

MESS- UND REGELTECHNIK

Принадлежности

Артикул	**Номер детали**
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, хомут из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 3 мм	00080810
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, хомут из тефлона для защитной трубки диаметром D = 3 мм	00049709
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 сталь, хомут из тефлона для защитной трубки диаметром D = 4,5 мм	00049704
Передвижное резьбовое соединение M8 × 1 нержавеющая сталь, хомут из тефлона для защитной трубки диаметром D = 4,5 мм	00049710
Передвижное резьбовое соединение M10 × 1 нержавеющая сталь, хомут из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00065416
Передвижное резьбовое соединение G 1/4 нержавеющая сталь, хомут из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00080811
Передвижное резьбовое соединение G 3/8 сталь, хомут из стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00057945
Передвижное резьбовое соединение G 3/8 нержавеющая сталь, хомут из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00317966
Передвижное резьбовое соединение G 1/2 нержавеющая сталь, хомут из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00305445
Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NTP нержавеющая сталь, хомут из нержавеющей стали для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00444210
Упорный фланец (сталь) для защитной трубки диаметром D = 6 мм	00065042