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

Вставной термометр сопротивления с присоединительным проводом для солнечных батарей



- **Для температур от -50 до +260 °C**
- **Для измерения температуры в коллекторах и накопительных резервуарах**
- **Конструкция для солнечных батарей, оптимизированная с точки зрения затрат**
- **Присоединительный провод из PVC, PUR, силикона или PTFE.**

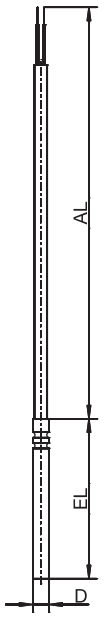
Вставные термометры сопротивления были разработаны в связи с необходимостью измерения температуры в солнечных батареях и предназначены для использования в коллекторах и накопительных резервуарах. Особо следует отметить очень высокие показатели герметичности, температурной и долговременной стабильности, которые являются существенными условиями, гарантирующими надежную эксплуатацию в течение многих лет.

В солнечных батареях используется преимущественно только температурный сенсор Pt1000, чтобы минимизировать влияние сопротивления линии за счет двухпроводной схемы. Возможен выбор платинового температурного сенсора другого номинала или других температурных сенсоров

Технические данные

Присоединение	С концов проводов снята изоляция, установлены наконечники, провода оцинкованы, контакты под клеммы или штепсельные разъемы глубиной 6,3 мм.
Присоединительный провод	PVC, температура окружающей среды от -5 до +105 °C PUR, температура окружающей среды от -5 до +105 °C силикон, температура окружающей среды от -50 до +180 °C PTFE, температура окружающей среды от -190 до +260 °C
Защитная трубка	Нержавеющая сталь или латунь
Измерительная часть	Температурный сенсор Pt1000 по DIN EN 60751, кл. B, двухпроводная схема подключения другие номиналы или температурные сенсоры по запросу
Время реагирования	$t_{0,5}$ = 4 с. и $t_{0,9}$ = 10 с. при ∅ 5 мм $t_{0,5}$ = 6 с. и $t_{0,9}$ = 14 с. при ∅ 6 мм в воде 0,4 м/с.
Комплектующие	Защитная гильза, типовые листы 90.9710 и 90.2440

Размеры



Тип 902153/10
Тип 902153/15

Данные для заказа: Вставной термометр сопротивления с присоединительным проводом для солнечных батарей

(1) Основное исполнение

		902153/10	Вставной термометр сопротивления с присоединительным проводом для солнечных батарей, цельноточенная защитная гильза из нержавеющей стали
		902153/15	Вставной термометр сопротивления с присоединительным проводом для солнечных батарей, цельноточенная защитная гильза из латуни





			(2) Рабочая температура в °C / Присоединительный провод
X	X	378	-50 ... +180 °C (кратковременно +250 °C) / силикон
X		386	-50 ... +260 °C (кратковременно +300 °C) / PTFE
X	X	730	-5...+105 °C / PVC
X	X	731	-5...+105 °C / PUR
			(3) Измерительная часть
X	X	1003	1x Pt100 по двухпроводной схеме подключения
X	X	1005	1x Pt1000 по двухпроводной схеме подключения (стандарт)
			(4) Класс точности по DIN EN 60751
X	X	1	класс B (стандарт)
			(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X		5	∅5 мм
X		5,2	∅5,2 мм
X	X	6	∅6 мм (стандарт)
			(6) Монтажная длина EL в мм
X	X	25	25 мм (только для защитной гильзы ∅6 мм)
X		36	36 мм (только для защитной трубки ∅5 мм)
X		45	45 мм (стандарт для защитной трубки ∅5 мм и 5,2 мм)
X	X	50	50 мм (стандарт для защитной трубки ∅6 мм)
X		60	60 мм (только для защитной трубки ∅6 мм)
			(7) Конец присоединительного провода
X	X	04	конец провода оцикован
X	X	11	наконечники на жилах по DIN 46228, часть 4 (стандарт)
X	X	13	контакты под клеммник 6,3 мм по DIN 46247
			(8) Длина присоединительного провода AL в мм (500 < AL < 20000)
X	X	1500	1500 мм (стандарт для силиконового присоединительного провода)
X	X	2500	2500 мм (стандарт для присоединительного кабеля из PVC)
X	X	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
			(9) Типовые дополнения
X	X	000	нет

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902153/10	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	Складской №
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	1500	/	000	90/00376393
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	90/00390058
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	3000	/	000	90/00376392
902153/10	-	730	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	90/00394481
902153/10	-	730	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	4000	/	000	90/00408767
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	1500	/	000	90/00534256
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	2500	/	000	90/00534257
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	5000	/	000	90/00520324
902153/15	-	730	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	2000	/	000	90/00534258

Примечание:
Для данного типового листа установлены следующие минимальные объемы заказа: исполнение с присоединительным кабелем длиной AL < 3000 мм минимум 100 штук и с присоединительным кабелем длиной AL > 3000 мм минимум 50 штук.
Варианты по типовому листу возможны только с указанными минимальными объемами заказа. Минимальные объемы заказа и базовые типы см. в типовом и прайс-листе 90.2150.