

## Жалғанатын сымдары бар, бұрандасыз орнатылатын (салынбалы), күн батареяларына арналған кедергілі термометр

- -50 ... +260 °C аралығындағы температураны өлшеуге арналған
- Коллектор мен су жинайтын ыдыстардағы температураны өлшейді
- Ұзақ мерзім бойы тұрақты жұмыс істейді
- Күн батареяларына арналып жасалған, бағасы да тиімді
- Жалғанатын сымдары PVC, PUR, Силикон немесе PTFE-мен қапталған

Аталмыш салынбалы кедергілі термометр күн батареясының температурасын өлшеу қажеттілігіне қарай жобаланған, ол коллекторлар мен су жинайтын ыдыстардағы температураны өлшеу үшін қолданылады. Осы термометрдің герметикалық қасиетін, ұзақ мерзім бойы мүлтіксіз жұмыс істейтінін, температуралық ағаттығының төмендігін ерекше айта кету керек. Нәтижесінде осы термометр ұзақ жылдар бойы сенімді түрде қызмет атқарады.

Күн батареяларында екі тарамды сымды пайдалану арқылы желі кедергісін азайту үшін негізінен Pt1000-температура сенсоры қолданылады. Алайда, қажеттілігіне қарай басқа номиналды платина сенсоры мен өзге де температура өлшеу элементтері қолданыла алады.



## Техникалық мәліметтер

### Электр.түйісу

Түйістіргіш сымның қабығы алынған, ұшына ұштама жалғанған, сымдарға мырыш жалатылған, клемма түйіспесі немесе 6,3 мм штепсельді ажыратып-қосқыштар бар

### Жалғау сымдары

PVC, Қоршаған орта температурасы -5 ... +105 °C

PUR, Қоршаған орта температурасы -5 ... +105 °C

Силикон, Қоршаған орта температурасы -50 ... +180 °C

PTFE, Қоршаған орта температурасы -190 ... +260 °C

### Қорғағыш түтік

Шыныққан болат немесе жезден жасалады

### Өлшегіш элемент

Pt1000-темп.сенсоры, DIN EN 60751 талабына сай, В класты, 2- тарамды.сыммен жалғанады, басқа номинал немесе темп. сенсорлары керек болса сұраныс жасаңыз

### Өзгерісті сезу уақыты

$t_{0,5} = 4$  сек және  $t_{0,9} = 10$  сек  $\varnothing 5$  mm болса

$t_{0,5} = 6$  сек және  $t_{0,9} = 14$  сек  $\varnothing 6$  mm болса

Су жылдамдығы 0,4 м/сек

### Қосымша керек жарақтар

Қорғағыш гильза, 90.9710 және 90.2440 тип сипаттамаларын қараңыз

**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: info@jumo.kz

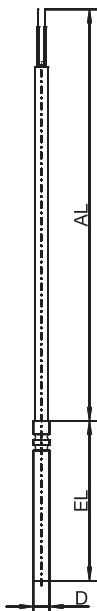
Internet: www.jumo.net



90.2153 тип сипаттамасы

2/3 бет

## Өлшемдері



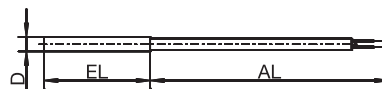
**902153/10 негізгі типі**

**902153/15 негізгі типі**

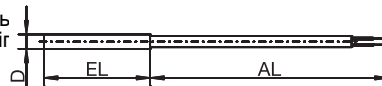
**Тапсырыс кестесі:** Жалғанатын сымдары бар, бұрандасыз орнатылатын (салынбалы), күн батареяларына арналған кедергілі термометр

(1) Негізгі тип

902153/10	Жалғанатын сымдары бар, салынбалы, күн батареяларына арналған кедергілі термометр, біртұтас қорғағыш түтігі шыныққан болаттан жасалған
-----------	--



902153/15	Жалғанатын сымдары бар, салынбалы, күн батареяларына арналған кедергілі термометр, біртұтас қорғағыш түтігі жезден жасалған
-----------	---



	<b>(2) Өлшенетін температура шегі °C/Жалғанатын сым</b>
x x	378 -50 ... +180 °C (қысқа мерзімде +250 °C) / Силикон
x x	386 -50 ... +260 °C (қысқа мерзімде +300 °C) / PTFE
x x	730 -5 ... +105 °C / PVC
x x	731 -5 ... +105 °C / PUR
	<b>(3) Өлшеу жүргізетін элемент</b>
x x	1003 1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1005 1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады (Стандартты)
	<b>(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы</b>
x x	1 В классы (стандартты)
	<b>(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм</b>
x	5 Ø 5 мм
x	5,2 Ø 5,2 мм
x x	6 Ø 6 мм (Стандартты)
	<b>(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы EL мм</b>
x x	25 25 мм (Тек қорғағыш түтіктің диаметрі 6 мм болса)
x	36 36 мм (Тек қорғағыш түтіктің диаметрі 5 мм болса)
x	45 45 мм (Қорғағыш түтіктің диаметрі 5 мм және 5,2 мм болса стандарттыға жатады)
x x	50 50 мм (Қорғағыш түтіктің диаметрі 6 мм болса стандарттыға жатады)
x	60 60 мм (Тек қорғағыш түтіктің диаметрі 6 мм болса)
	<b>(7) Жалғанатын сымдардың ұштары</b>
x x	04 Сым ұштарына мырыш жалатылған
x x	11 DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар
x x	13 DIN 46 247 бойынша 6,3 клеммалы түйіспе
	<b>(8) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (500 ≤ AL ≤ 20000)</b>
x x	1500 1500 мм (Жалғанатын сым силиконмен қапталса стандартты)
x x	2500 2500 мм (Жалғанатын сым PUR-/PVC-қапталса стандартты)
x x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)
	<b>(9) Қосымша опциялар</b>
x x	000 Қосымша жоқ

Тапсырыс коды	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Тапсырыс мысалы	902153/10	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000

**Завод қоймасында бар аспаптар**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Сату- Артикл-№.								
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	-	731	-	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	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	2000	/	000	90/00534258

**Ескертпе:**

Осы тип сипаттамасында келтірілген аспаптарға тапсырыс берер кезде, еске алатын жайттар: Егер жалғанатын кабелі AL ≤ 3000 мм аспап алғыңыз келсе **аз дегенде 100 данаға** және жалғанатын кабелі AL > 3000 мм аспап алғыңыз келсе **аз дегенде 50 данаға** тапсырыс жасауыңыз керек.  
 Осы тип сипаттамасында келтірілген термометрлерді минимальды тапсырыс саны бойынша ала аласыз.  
 Негізгі типтің тапсырыс көлемін 90.2150 тип сипаттамасы мен баға жазылған парақтан қарайсыз.