

DOKUMENTACJA TECHNICZNA - wTS.101.OUT.SENS

Sensor czujnika temperatury zewnętrznej



Sensor zewnętrznego czujnika temperatury może być zastosowany na zewnątrz, w pomieszczeniach typu hale produkcyjne, lub magazyny, jako pomieszczeniowy sensor temperatury.

PARAMETRY SENSORA:

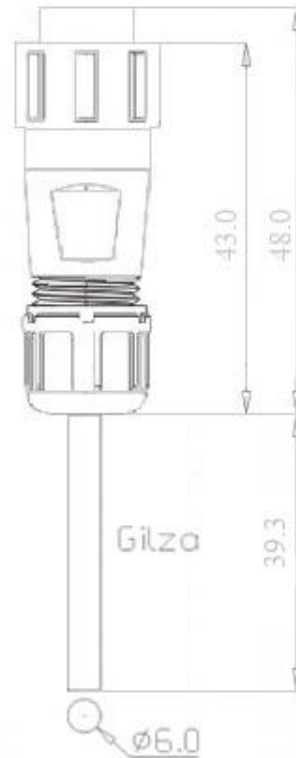
- Zakres pomiarowy: -25,0...+100,0°C,
- Dokładność pomiaru: ± 1 %.

Budowa i montaż

Zaleca cię montaż sensora czujnika pomiarowego jak najbliżej północnej ściany (najmniejsze bezpośrednie oddziaływanie słońca), na wysokości nie mniejszej niż 2,5m nad ziemią. Należy unikać miejsc, które mogą zakłócić pomiar np. nad oknami, drzwiami, wywietrznikami, przy innych urządzeniach generujących ciepło, pod balkonami, zadaszeniami i okapami. Nie wolno nanosić jakichkolwiek materiałów na powierzchnię gilzy.

Wymiar

Gilza pomiarowa



Wymiary w tolerancji +/- 0.5mm

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	-25,0...+100,0°C
	Stała czasowa	Ok. 6 min
	Tolerancja	±1%
Element pomiarowy	Typ	NTC
	Rezystancja przy 25°C (R ₂₅)	10±1% kΩ
	B – value (R _{25/50})	3380±1%

Dane ochronne	Stopień ochrony obudowy Gilzy pomiarowej	IP55 wg IEC 60529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg PN-EN 60730
	Zaciski połączeniowe gilzy	Hermetyczne złącze przemysłowe
Warunki środowiskowe	Praca	
	Warunki klimatyczne gilzy pomiarowej	
	Temperatura (gilza)	-30...+110°C
	Wilgotność (obudowa) – bez kondensacji	10..95%
	Transport	
	Warunki klimatyczne gilzy pomiarowej	
	Temperatura (gilza)	-25...+70°C
	Wilgotność (obudowa) – bez kondensacji	<95%
Materiały i kolory	Obudowa gilzy pomiarowej	mosiądz M63
	Opakowanie	karton
	Bezpieczeństwo wyrobu	
Standardy	Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego	EN 60730-1
	Zgodność elektromagnetyczna	
	Emisja zakłóceń	PN-EN 61000-6-3
	Odporność na zakłócenia	PN-EN 61000-6-2
	Zgodność CE	
	Dyrektywa EMC	2001/108/EC
Waga	Sensor	ok. 0,02 kg

R(T)			
Temperatura (°C)	Rezystancja (kΩ)		
	Min	Średnia	Max
-30	112,17	116,12	120,19
-29	106,48	110,17	113,97
-28	101,11	104,56	108,11
-27	96,05	99,27	102,59
-26	91,27	94,28	97,38
-25	86,75	89,57	92,47
-24	82,49	85,12	87,84
-23	78,46	80,93	83,46
-22	74,65	76,96	79,33
-21	71,05	73,21	75,43
-20	67,64	69,67	71,74
-19	64,42	66,31	68,26
-18	61,37	63,14	64,96
-17	58,48	60,14	61,85
-16	55,75	57,30	58,90
-15	53,16	54,62	56,11
-14	50,70	52,07	53,46
-13	48,38	49,66	50,96
-12	46,17	47,37	48,59
-11	44,08	45,20	46,35
-10	42,09	43,14	44,22
-9	40,21	41,19	42,20
-8	38,42	39,34	40,28
-7	36,72	37,59	38,47
-6	35,11	35,92	36,74
-5	33,57	34,33	35,11
-4	32,12	32,83	33,55
-3	30,73	31,40	32,08
-2	29,41	30,04	30,67
-1	28,16	28,74	29,34
0	26,96	27,51	28,07
1	25,83	26,34	26,86
2	24,75	25,23	25,72
3	23,72	24,17	24,63
4	22,73	23,16	23,59
5	21,80	22,20	22,60
6	20,91	21,28	21,66
7	20,06	20,41	20,76
8	19,25	19,57	19,90
9	18,48	18,78	19,09

Sensor czujnika temperatury zewnętrznej wTS.101.OUT.SENS

10	17,73	18,02	18,30
11	17,03	17,30	17,57
12	16,36	16,61	16,86
13	15,72	15,95	16,19
14	15,11	15,32	15,54
15	14,52	14,72	14,93
16	13,96	14,15	14,34
17	13,43	13,60	13,78
18	12,91	13,08	13,25
19	12,42	12,58	12,73
20	11,96	12,10	12,24
21	11,51	11,64	11,78
22	11,08	11,20	11,33
23	10,67	10,79	10,90
24	10,28	10,38	10,49
25	9,90	10,00	10,10
26	9,53	9,63	9,73
27	9,18	9,28	9,38
28	8,84	8,94	9,04
29	8,52	8,62	8,72
30	8,21	8,31	8,41
31	7,91	8,01	8,11
32	7,63	7,73	7,82
33	7,36	7,45	7,55
34	7,10	7,19	7,29
35	6,85	6,94	7,04
36	6,61	6,70	6,79
37	6,37	6,47	6,56
38	6,15	6,24	6,34
39	5,94	6,03	6,12
40	5,74	5,83	5,92
41	5,54	5,63	5,72
42	5,35	5,44	5,53
43	5,17	5,26	5,34
44	5,00	5,08	5,17
45	4,83	4,91	5,00
46	4,67	4,75	4,83
47	4,51	4,60	4,68
48	4,37	4,45	4,53
49	4,22	4,30	4,38
50	4,09	4,17	4,25
51	3,95	4,03	4,11
52	3,83	3,90	3,98

Sensor czujnika temperatury zewnętrznej wTS.101.OUT.SENS

53	3,70	3,78	3,85
54	3,58	3,66	3,73
55	3,47	3,54	3,62
56	3,36	3,43	3,50
57	3,26	3,32	3,40
58	3,15	3,22	3,29
59	3,06	3,12	3,19
60	2,96	3,03	3,09
61	2,87	2,93	3,00
62	2,78	2,85	2,91
63	2,70	2,76	2,82
64	2,62	2,68	2,74
65	2,54	2,60	2,66
66	2,46	2,52	2,58
67	2,39	2,45	2,51
68	2,32	2,37	2,43
69	2,25	2,30	2,36
70	2,18	2,24	2,29
71	2,12	2,17	2,23
72	2,06	2,11	2,16
73	2,00	2,05	2,10
74	1,94	1,99	2,04
75	1,88	1,93	1,99
76	1,83	1,88	1,93
77	1,78	1,83	1,88
78	1,73	1,78	1,82
79	1,68	1,73	1,77
80	1,63	1,68	1,73
81	1,59	1,63	1,68
82	1,54	1,59	1,63
83	1,50	1,54	1,59
84	1,46	1,50	1,55
85	1,42	1,46	1,50
86	1,38	1,42	1,46
87	1,34	1,38	1,43
88	1,31	1,35	1,39
89	1,27	1,31	1,35
90	1,24	1,28	1,32
91	1,20	1,24	1,28
92	1,17	1,21	1,25
93	1,14	1,18	1,22
94	1,11	1,15	1,18
95	1,08	1,12	1,15

Sensor czujnika temperatury zewnętrznej wTS.101.OUT.SENS

96	1,06	1,09	1,13
97	1,03	1,06	1,10
98	1,00	1,03	1,07
99	0,98	1,01	1,04
100	0,95	0,98	1,02
101	0,93	0,96	0,99
102	0,90	0,93	0,97
103	0,88	0,91	0,94
104	0,86	0,89	0,92
105	0,84	0,87	0,90
106	0,82	0,85	0,88
107	0,80	0,82	0,85
108	0,78	0,80	0,83
109	0,76	0,79	0,81
110	0,74	0,77	0,79



Wayy Systemy Automatyki

Właściciel marki: KLIMAT SOLEC Sp. z o.o., ul. Nadborna 2a, 86-050 Solec Kujawski,
tel. +48 52 387 24 42, mail: info@wayy.pl.

www.wayy.pl