

Датчики температуры

AKS 11, AKS 12, AKS 21

Чувствительным элементом датчика является платиновое сопротивление с номиналом 1000 Ом при 0°C.

EKS 111

Чувствительным элементом датчика является РТС сопротивление с номиналом 1000 Ом при 25°C. Этот датчик, в основном, используется с контроллерами ЕКС 101, 201, 301.

EKS 211

Чувствительным элементом является NTC сопротивление с номиналом 5000 Ом при 25°C. Этот датчик используется с контроллерами ЕКС 102, 202, 204.



Тип	Описание	Температурный диапазон, °C		Корпус датчика	Соединение/кабель	Исполнение	Постоянная времени, с	Длина кабеля, м	Кол-во в упак.	Код заказа
		мин.	макс.							
AKS 11*	Накладной датчик	-50	100	Нерж. сталь	ПВХ кабель 2×0,2 мм ²	IP 67	3 ¹⁾ 10 ²⁾ 35 ³⁾	3,5	1	084N0003
								3,5 с штекером AMP	110	084N0050
								5,5	1	084N0028****
								5,5 с штекером AMP	1	084N0051****
								8,5	1	084N0008
AKS 12	Датчик температуры воздуха	-40	80	Нерж. сталь	ПВХ кабель 2×0,2 мм ²	IP 67	15 ¹⁾	1,5	1	084N0036
								5,5 с штекером AMP	1	084N0037
AKS 21A**	Накладной датчик с фиксатором	-70	180	Нерж. сталь	Силиконовый кабель 2×0,2 мм ²	IP 67	6 ¹⁾ 14 ²⁾ 35 ³⁾	2,5	1	084N2007
	Накладной датчик с фиксатором и экранированным кабелем							5,0	1	084N2008
AKS 21M	Многоцелевой датчик	-70	180					2,0	1	084N2024
AKS 21W	Погружной датчик с кабелем и гильзой под сварку	-70	180	Погружной датчик Сварной нипель: черная сталь Нипель под резьбу: черная сталь	Силиконовый кабель 2×0,2 мм ²	IP 56	18 ¹⁾	2,5	1	084N2017
EKS 111***	Датчик температуры воздуха	-55	80	Нерж. сталь	ПВХ кабель	IP 67	30 ¹⁾	1,5	1	084N1161****
								3,5 с штекером AMP	1	084N1170
EKS 211 ****	Датчик температуры воздуха	-40	80	Полиэстр	ПВХ кабель	IP 67	25 ¹⁾ 80 ³⁾	1,5	1	084B4403
								3,5	1	084B4404

* Рекомендуется для измерения перегрева

** Рекомендуется для оттайки горячим газом

*** Не для измерения перегрева/не для аварийных функций

**** Рекомендуемые коды заказа

¹⁾ Поток жидкости

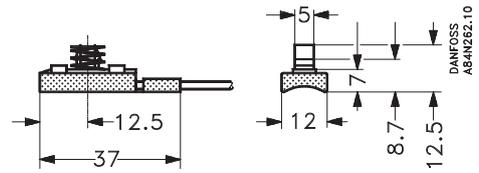
²⁾ Фиксация на трубе

³⁾ Поток воздуха 4 м/с

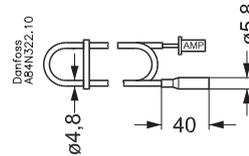
AKS 11, AKS 12, AKS 21

T, °C	Om	T, °C	Om
0	1000,0	0	1000,0
1	1003,9	-1	996,1
2	1007,8	-2	992,2
3	1011,7	-3	988,3
4	1015,6	-4	984,4
5	1019,5	-5	980,4
6	1023,4	-6	976,5
7	1027,3	-7	972,6
8	1031,2	-8	968,7
9	1035,1	-9	964,8
10	1039,0	-10	960,9
11	1042,9	-11	956,9
12	1046,8	-12	953,0
13	1050,7	-13	949,1
14	1054,6	-14	945,2
15	1058,5	-15	941,2
16	1062,4	-16	937,3
17	1066,3	-17	933,4
18	1070,2	-18	929,5
19	1074,0	-19	925,5
20	1077,9	-20	921,6
21	1081,8	-21	917,7
22	1085,7	-22	913,7
23	1089,6	-23	909,8
24	1093,5	-24	905,9
25	1097,3	-25	901,9
26	1101,2	-26	898,0
27	1105,1	-27	894,0
28	1109,0	-28	890,1
29	1112,8	-29	886,2
30	1116,7	-30	882,2
31	1120,6	-31	878,3
32	1124,5	-32	874,3
33	1128,3	-33	870,4
34	1132,2	-34	866,4
35	1136,1	-35	862,5
36	1139,9	-36	858,5
37	1143,8	-37	854,6
38	1147,7	-38	850,6
39	1151,5	-39	846,7
40	1155,4	-40	842,7
41	1159,3	-41	838,8
42	1163,1	-42	835,0
43	1167,0	-43	830,8
44	1170,8	-44	826,9
45	1174,7	-45	822,9
46	1178,5	-46	818,9
47	1182,4	-47	815,0
48	1186,3	-48	811,0
49	1190,1	-49	807,0
50	1194,0	-50	803,1

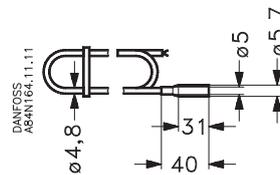
AKS 11



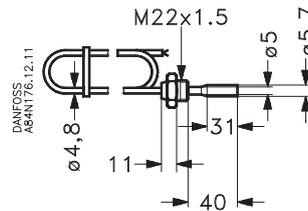
AKS 12



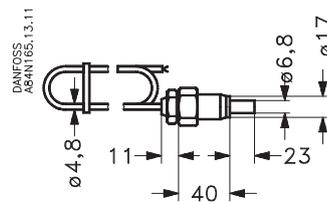
AKS 21A, 21M



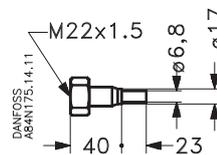
AKS 21W



AKS 21W
со сварной
гильзой

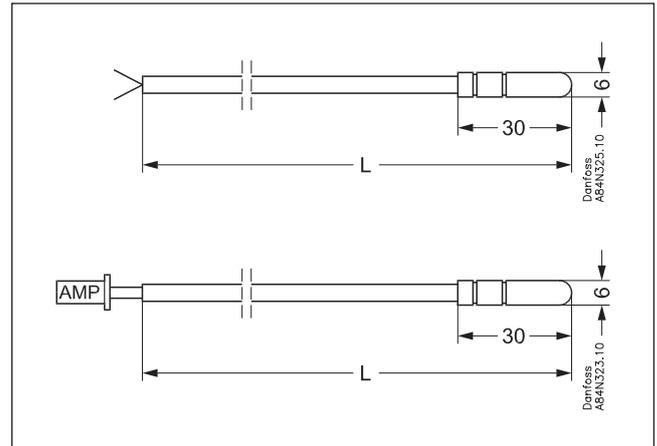


Сварная
гильза для
AKS 21W



EKS 111

T, °C	Сопротивление, Ом	Погрешность, K	
100	1679	±3.5	
90	1575		
80	1475		
70	1378		
60	1286		
50	1196		
40	1111		
30	1029		
25	990		±1.3
20	951		
10	877		
0	807		
-10	740		
-20	677		
-30	617		
-40	562		
-50	510	±3.0	
-55	485		



EKS 211

T, °C	Сопротивление, Ом
80	631
75	743
70	879
65	1044
60	1247
55	1495
50	1803
45	2186
40	2665
35	3266
30	4029
25	5000
20	6246
15	7855
10	9951
5	12696
0	16330
-5	21166
-10	27681
-15	36503
-20	48614
-25	65333
-30	88766
-35	121795
-40	169157

