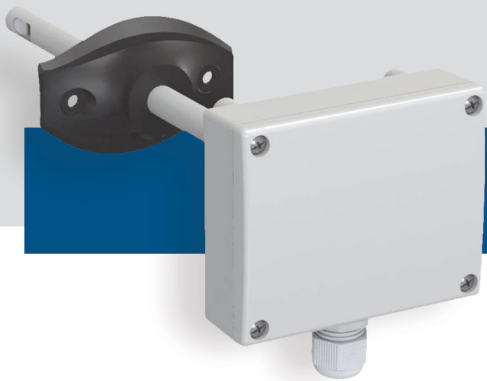


DUTSN

Датчик температуры для воздуховодов



Серия DUTSN - это пассивные каналные датчики температуры, с платиновым чувствительным элементом на основе передовой тонкопленочной технологии. Они обеспечивают измерения температуры с высокой стабильностью и точностью. Подключение интегрированного экрана делает эти датчики подходящими для приложений, где требуются заземленные экранированные кабели.



Главные характеристики

- Устойчивая температурная характеристика
- Короткое время реакции
- Для подключения экранированных проводов
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

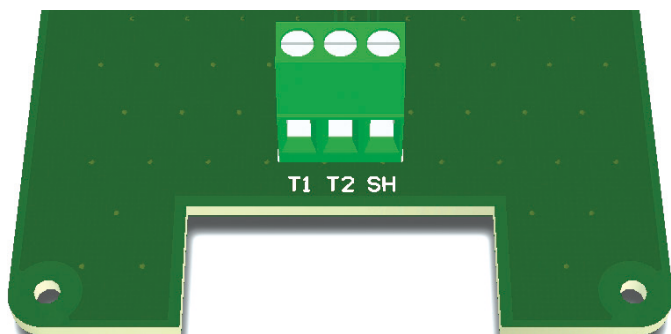
Долгосрочная стабильность	< ± 0,04 %	
Сопротивление изоляции	> 10 МОм	
Измерительный ток	0,1 мА - 1,0 мА (PT100)	
	0,1 мА - 0,40 мА (PT500)	
	0,1 мА - 0,25 мА (PT1000)	
Саморазогревание	< 0,8 К / мВт	
Степень защиты	P54 (согласно EN 60529:1991 + A2:2013)	
Окружающая среда	Температура	-30—70 °С
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)

Коды продукта

	Элемент датчика температуры
DUTSN-P100	PT100
DUTSN-P500	PT500
DUTSN-P1K0	PT1000

Область применения

- Регулирование температуры в воздуховодах систем ОВК, где необходимы экранированные кабели



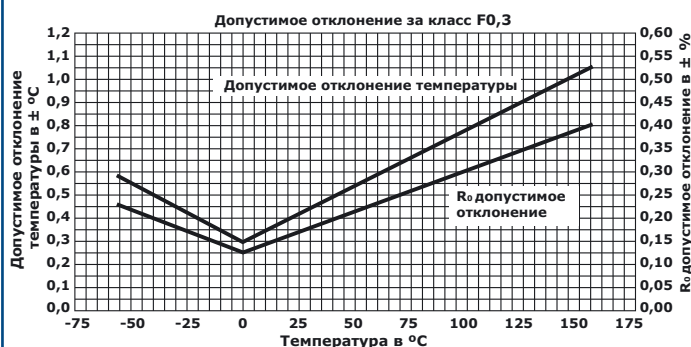
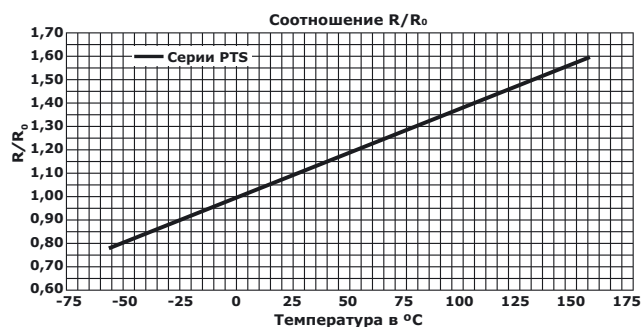
Подключение и соединения

T1	Подключение температурного датчика
T2	Подключение температурного датчика
SH	Экранированное соединение для экранированного кабеля
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм ² Диаметр кабеля: 5—10 мм

Функциональная характеристика

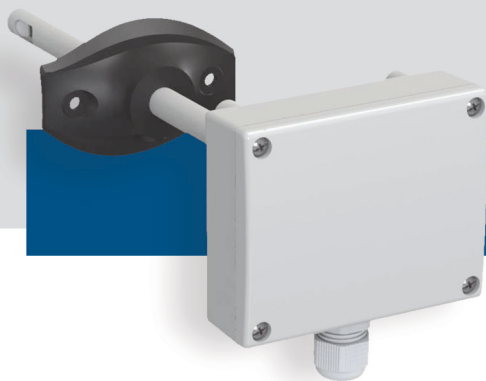
Температурные зависимости платинового датчика	
• Для температурного диапазона: -30 °С—0 °С	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2 + C \times (T - 100 \text{ °С}) \times T^3)$
• Для температурного диапазона: 0 °С - 70 °С	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$
• Где	R_T : Сопротивление как функция температуры R_0 : Ном. сопротивление при 0 °С T: Температура в °С
• Коэффициенты согласно EN 60751	A = 3,9083 × 10 ⁻³ °С ⁻¹ B = - 5,775 × 10 ⁻⁷ °С ⁻² C = - 4,183 × 10 ⁻¹² °С ⁻⁴
Допуск измерения датчика согласно (EN 60751)	
• Клас F0.3	$\Delta T_{F0.3} = \pm (0,30 + 0,005 \times T)$

Диаграмма работы



DUTSN

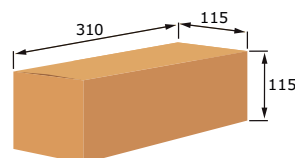
Датчик температуры для воздуховодов



Значение ном. сопротивления


Температура, [°C]	R0, 100 Ом	R0, 500 Ом	R0, 1000 Ом
-30	88,22	441,11	882,22
-25	90,19	450,96	901,92
-20	92,16	460,80	921,60
-15	94,12	470,62	941,24
-10	96,09	480,43	960,86
-5	98,04	490,22	980,44
0	100,00	500,00	1.000,00
5	101,95	509,76	1.019,53
10	103,90	519,51	1.039,03
15	105,85	529,25	1.058,49
20	107,79	538,97	1.077,94
25	109,73	548,67	1.097,35
30	111,67	558,36	1.116,73
35	113,61	568,04	1.136,08
40	115,54	577,70	1.155,41
45	117,47	587,35	1.174,70
50	119,40	596,99	1.193,97
55	121,32	606,60	1.213,21
60	123,24	616,21	1.232,42
65	125,16	625,80	1.251,60
70	127,08	635,38	1.270,75

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DUTSN-P100	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,85 кг
DUTSN-P500	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,85 кг
DUTSN-1K0	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,85 кг

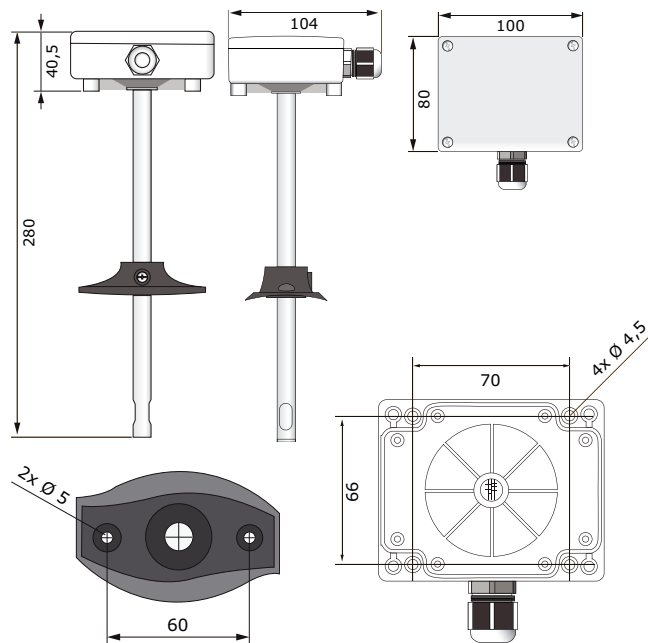
Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию LVD 2014/35/EC 
- DIN / IEC 60751
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Совместим с

Программируемыми логическими контроллерами, переключателями, таймерами, потенциометрами, преобразователями и релейными модулями	• серия STEC
Электронными регуляторами	• серия MFC • серия EVS(S) • серия MVS(S) • серия TVSS5 • CO1S (серия SE-S) • CO2S (серия SE-S)
Обогревателями	• серия EH2C • серия EH3C • серия AH2C

Размеры и крепление



Для получения более подробной информации о продукте, зайдите на адрес:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>