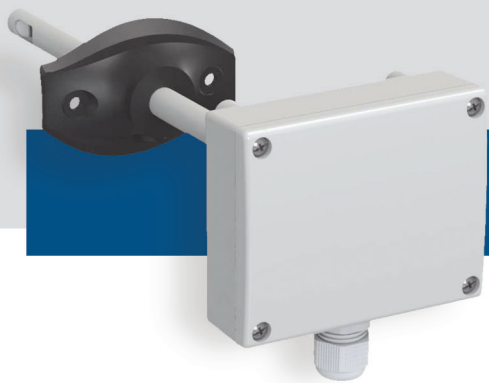


DUTSN

Температурен датчик за монтаж във въздуховоди



Серията DUTSN представлява пасивни температурни датчици, предназначени за монтаж във въздуховоди, които използват тънко филмов платинен сензор изграден по най-съвременна технология. Те осигуряват измервания на температурата с голяма стабилност и точност. Наличният екраниран конектор прави тези сензори подходящи за приложения, където се изискват екранирани кабели.

Основни характеристики

- Изключителна стабилност на температурните характеристики
- Кратко време на реакция
- Конектор за екранирани кабели
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Технически характеристики

Стабилност на работа	< ±0,04 %	
Съпротивление на изолацията	> 10 MΩ	
Ток (DC)	0,1 mA—1,0 mA (PT100)	0,1 mA—0,40 mA (PT500)
	0,1 mA—0,25 mA (PT1000)	
Самозагряване	< 0,8 K / mW	
Степен на защита	IP54 (съгласно EN60529:1991 + A2:2013)	
Условия на окол. среда	Температура	-30—70 °C
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)

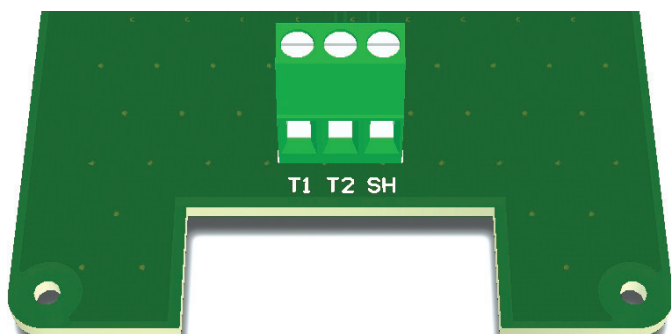


Код на продукта

	Сензорен елемент
DUTSN-P100	PT100
DUTSN-P500	PT500
DUTSN-P1K0	PT1000

Област на приложение

- Управление на температурата във въздуховоди и тръби в ОВК индустрията, където се изискват екранирани кабели



T1 T2 SH

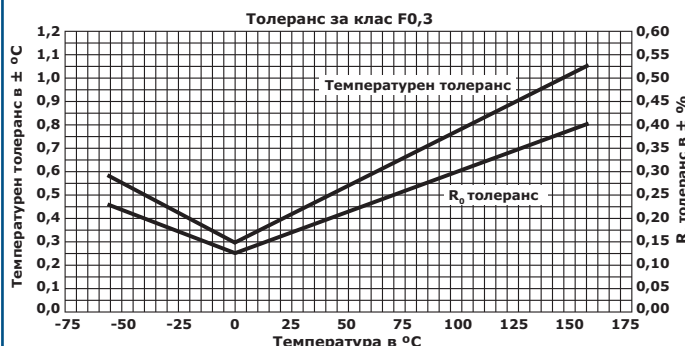
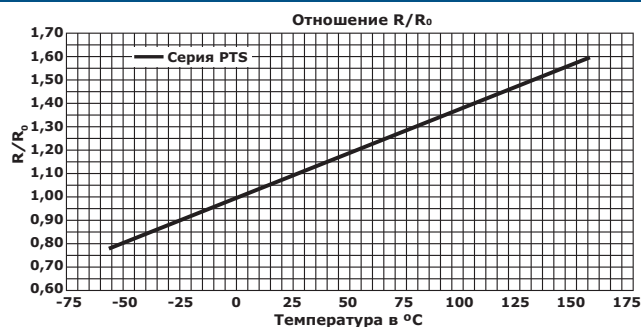
Електрическо свързване

T1	Вход за свързване на температурния датчик
T2	Вход за свързване на температурния датчик
SH	Конектор за екранирани кабели
Свързване	Сечение на кабела: макс. 1,5 мм ² Обхват на захващане на кабелния щипер: 5—10 мм

Функционална характеристика

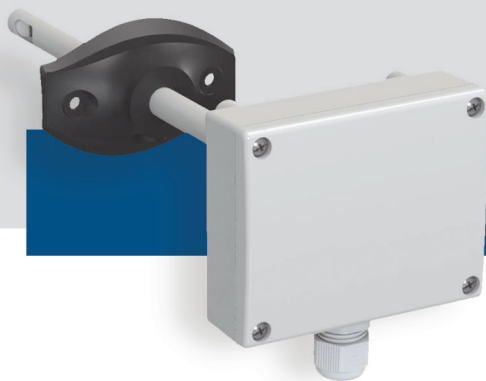
Термоустойчивост на платинените сензори	
• Температурен диапазон: -30 °C - 0 °C	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2 + C \times (T - 100 \text{ °C}) \times T^3)$
• Температурен диапазон: 0 °C - 70 °C	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$
• Където	R: Съпротивление като функция от температурата R: Номинална стойност на съпротивлението при 0 °C T: Температура в °C
• Коефициенти съгласно EN 60751	A = $3,9083 \times 10^{-3} \text{ °C}^{-1}$ B = $-5,775 \times 10^{-7} \text{ °C}^{-2}$ C = $-4,183 \times 10^{-12} \text{ °C}^{-4}$
Толерансни стойности (съгласно EN 60751)	
• Клас F0.3	$\Delta T_{F0.3} = \pm (0,30 + 0,005 \times T)$

Работна характеристика/и



DUTSN

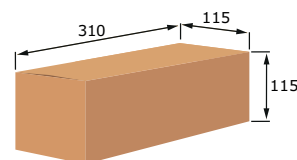
Температурен датчик за монтаж във въздуховоди



Номинално съпротивление


Температура, [°C]	R0, 100 Ω	R0, 500 Ω	R0, 1000 Ω
-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

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DUTSN-P100	1 брой	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,85 кг
DUTSN-P500	1 брой	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,85 кг
DUTSN-1K0	1 брой	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,85 кг

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда 2002/96/EC (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива RoHS Directive 2011/65/EU за ограничаване използването на някои опасни вещества в електротехническото и електронното оборудване

Комбинираще се с

Програмируеми логически контролери, превключватели, таймери, потенциометри, преобразуватели и релейни модули

- серия STEC

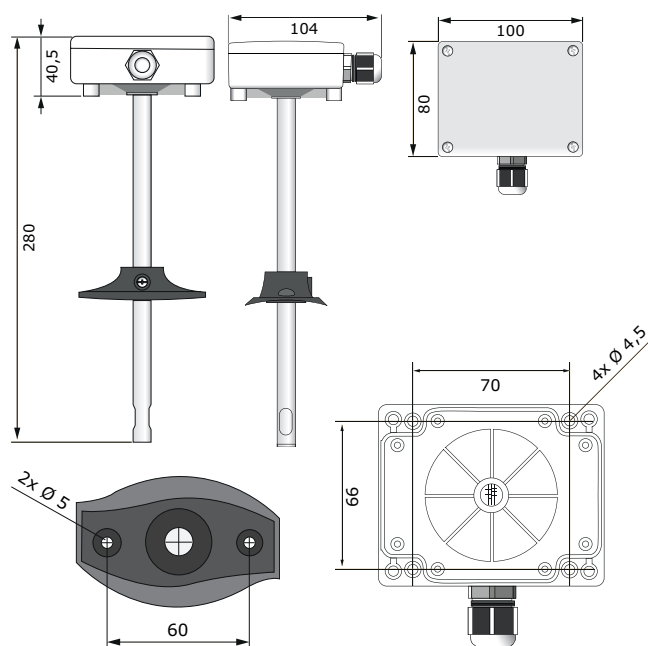
Електронни регулатори

- серия MFC
- серия EVS(S)
- серия MVS(S)
- серия TVSS5
- CO1S (серия SE-S)
- CO2S (серия SE-S)

Регулатори на ел. нагреватели

- серия EH2C
- серия EH3C
- серия AH2C

Размери и закрепване



За по-подробна информация относно продуктовете посетете:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>