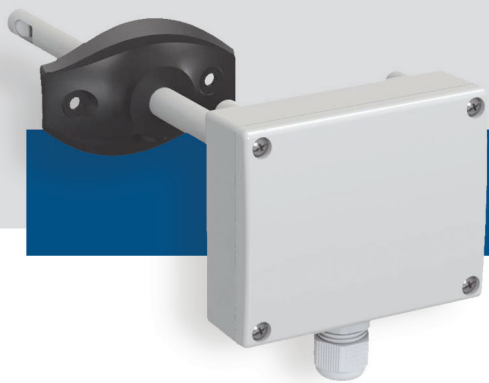


DUTSN

Kanaliniai temperatūriniai jutikliai



DUST serija yra pasyvių ortakinių temperatūrinių jutiklių, kurie remiasi šiuolaikone plonasluoksne technologija ir turi platininį jautrų elementą. Jie matuoja temperatūrą su dideliu stabilumu ir tikslumu. Integruoti gnybtai daro šį jutiklį tinkamą naudoti ir tokiose vietose kurajungimui privalomi ekranuoti kabeliai.

Pagrindinės savybės

- Išskirtinės temperatūrinių savybių stabilumo charakteristikos
- Trumpas reagavimo laikas
- Jungtys ekranuotam kabeliui
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Techniniai duomenys

Temperatūros koeficientas	+3.850 ppm / K (nuo 0 °C iki 70 °C)	
Tolerancijos klasė	F0.3	
Ilgalaikis stabilumas	< ±0,04 %	
Izoliacijos varža	> 10 MΩ	
Matavimo srovė (DC)	0,1 mA - 1,0 mA (PT100) 0,1 mA - 0,40 mA (PT500) 0,1 mA - 0,25 mA (PT1000)	
Savipasišildantis	< 0,8 K / mW	
Apsaugos standartai	IP54 (atitinka EN 60529: 1991 + A2:2013)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-30 - 70 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH, (ne kondensatas)

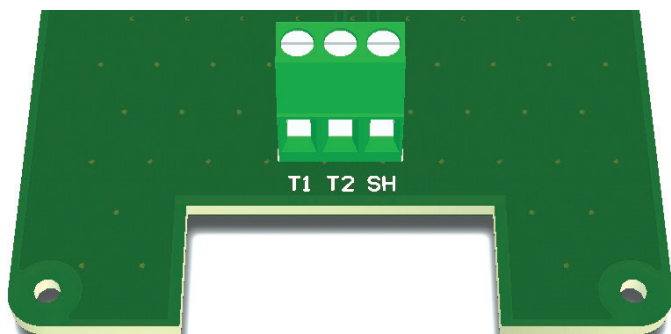


Gaminys kodas

	Temperatūros jutiklio elementas
DUTSN-P100	PT100
DUTSN-P500	PT500
DUTSN-P1K0	PT1000

Naudojimo sritis

- Temperatūros matavimas oratkiuose HVAC sistemose kur reikalingas ekranuotas kabelis



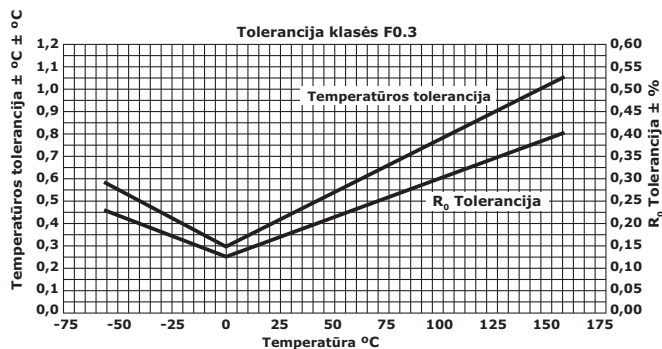
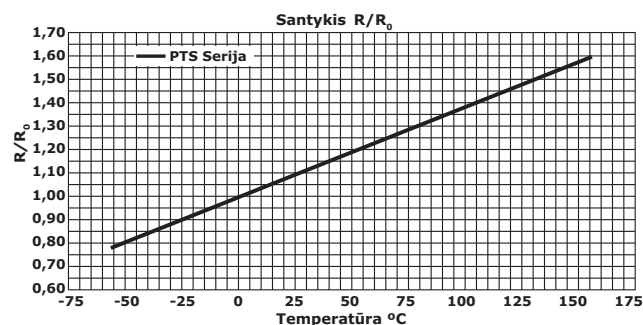
Laidai ir jungtys

T1	Temperatūrinio jutiklio pajungimas
T2	Temperatūrinio jutiklio pajungimas
SH	Ekranuota jungtis ekranuotam kabeliui
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 1,5 mm ² Galimas gnybtų diametras: 5 - 10 mm

Funkcinė charakteristika

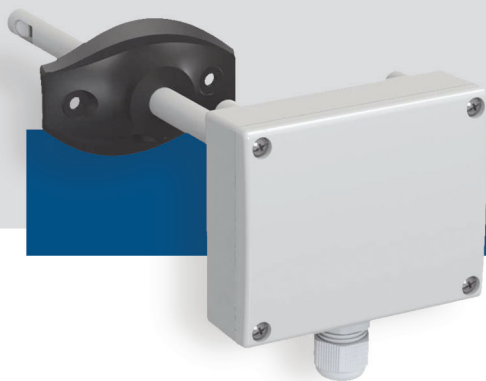
Atsparūs temperatūrai platininiai jutikliai	
• Temperatūros intervalui: -30 °C - 0	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2 + C \times (T - 100) \times T^3)$
• Temperatūros intervalui: 0 °C - 70 °C	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$
• Kur	R_T : Varža prie temperatūros funkcijos R_0 : Nominali varžos vertė, esant 0 °C T: Temperatūra °C
• Koeficientas pagal EN 60751	A = $3,9083 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ B = $-5,775 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$ C = $-4,183 \times 10^{-12} \text{ } ^\circ\text{C}^{-4}$
Jutiklio tolerancijos vertės lygis (atitinka EN 60751)	
• Klasė F0.3	$\Delta T_{F0.3} = \pm (0,30 + 0,005 \times T)$

Veikimo diagrama



DUTSN

Kanaliniai temperatūriniai jutikliai



Nominali varžos vertė

Temperatūra, [°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

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC
EN 60730 - 1:2011



- EMC Direktyva 2004/108/EC:
EN 61000 - 6 - 1:2007,
EN 61000 - 6 - 3:2007 A1: 2011

- WEEE Direktyva 2002/96/EC

- RoHS Direktyva 2011/65/EU

Kombinuojamas su

Loginiai programuojami valdikliai, laikmačiai, potenciometrai, konverteriai ir rėliniai moduliai

- STEC serija

Elektroniniai greičio reguliatoriai

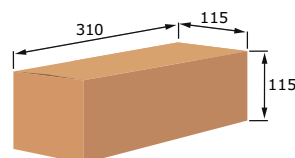
- MFC serija
- EVS(S) serija
- MVS(S) serija
- TVSS5 serija
- CO1S (SE-S serija)
- CO2S (SE-S serija)

Šildytuvų reguliatoriai

- EH2C serija
- EH3C serija
- AH2C serija

Dėl smulkesnės informacijos apie šį gaminį apsilankykite mūsų puslapyje:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

Pakuotė



Gaminio	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DUTSN-P100	Vienetas (1 vnt.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Dėžė (20 vnt.)	590	380	505	3,20 kg	6,85 kg
DUTSN-P500	Vienetas (1 vnt.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Dėžė (20 vnt.)	590	380	505	3,20 kg	6,85 kg
DUTSN-1K0	Vienetas (1 vnt.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Dėžė (20 vnt.)	590	380	505	3,20 kg	6,85 kg

Tvirtinimas ir išmatavimai

