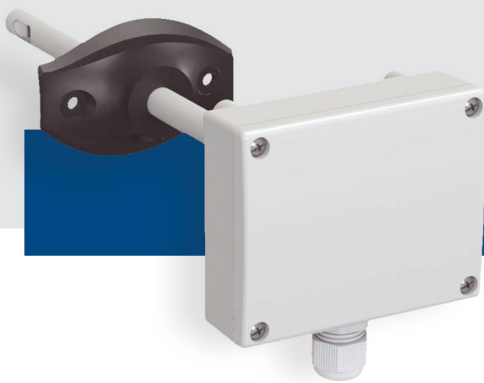


# DUTSN

## Kanaliniai temperatūriniai jutikliai



DUTSN serija yra pasyvių ortakinių temperatūrinių jutiklių, kurie sukurti pagal šiuolaikines technologijas ir turi platininį jautrų elementą. Jie matuoja temperatūrą su aukštu stabilumu ir tikslumu. Tinkamas naudoti ir tokiose vietose kur rekomenduojami ekranuoti kabeliai.

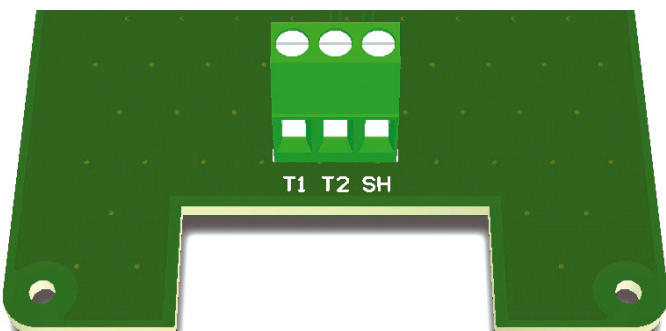


### Pagrindinės savybės

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

### Techniniai duomenys

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)
Savaiminis įkaitimas	< 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)



### Gaminio kodas

	Temperatūros jutiklio elementas
<b>DUTSN-P100</b>	PT100
<b>DUTSN-P500</b>	PT500
<b>DUTSN-P1K0</b>	PT1000

### Naudojimo sritis

- Temperatūros matavimams ortakiuose vėdinimo sitemose, kur rekomenduojamas ekranuotas kabelis

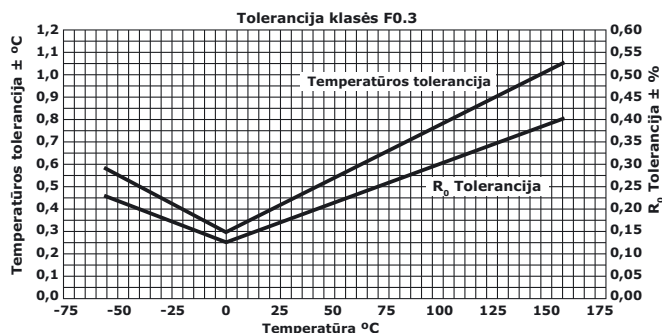
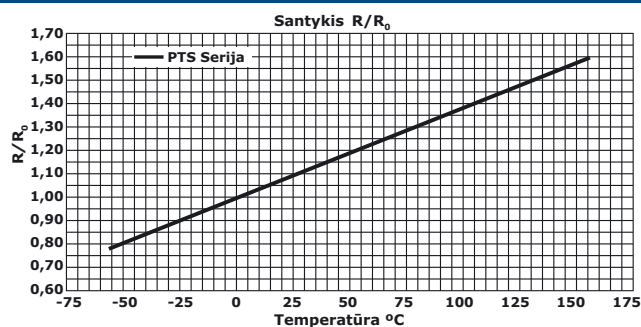
### Pajungimas

T1	Temperatūrinio jutiklio pajungimas
T2	Temperatūrinio jutiklio pajungimas
SH	Ekranuota jungtis ekranuotam kabeliui
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 1,5 mm <sup>2</sup> Sandariklio diametras: 5–10 mm

### Funkcinė charakteristika

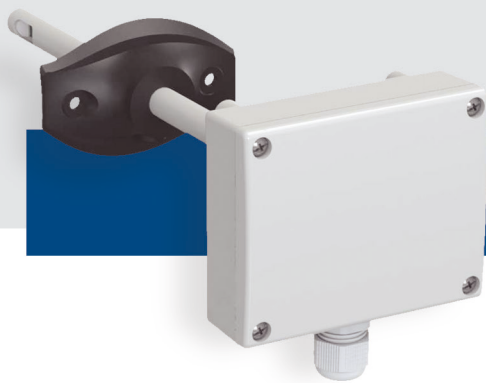
Atsparūs temperatūrai platininiai jutikliai	
• Temperatūros intervalui: -30 °C - 0	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2 + C \times (T - 100 \text{ °C}) \times T^3)$
• Temperatūros intervalui: 0 °C - 70 °C	$R_T = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$
• Kur	$R_T$ : Varža prie temperatūros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

### Veikimo diagrama



# DUTSN

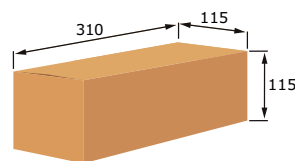
Kanaliniai temperatūriniai jutikliai



## 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

## 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

## Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC
- EMC Direktyva 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



## Naudojamas su

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

- STEC serija

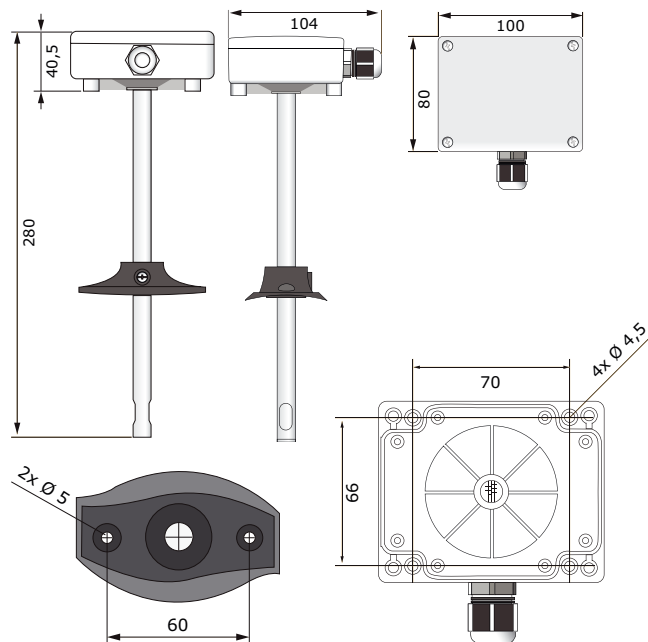
Elektroniniai greičio reguliatoriai

- 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

## Tvirtinimas ir išmatavimai



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