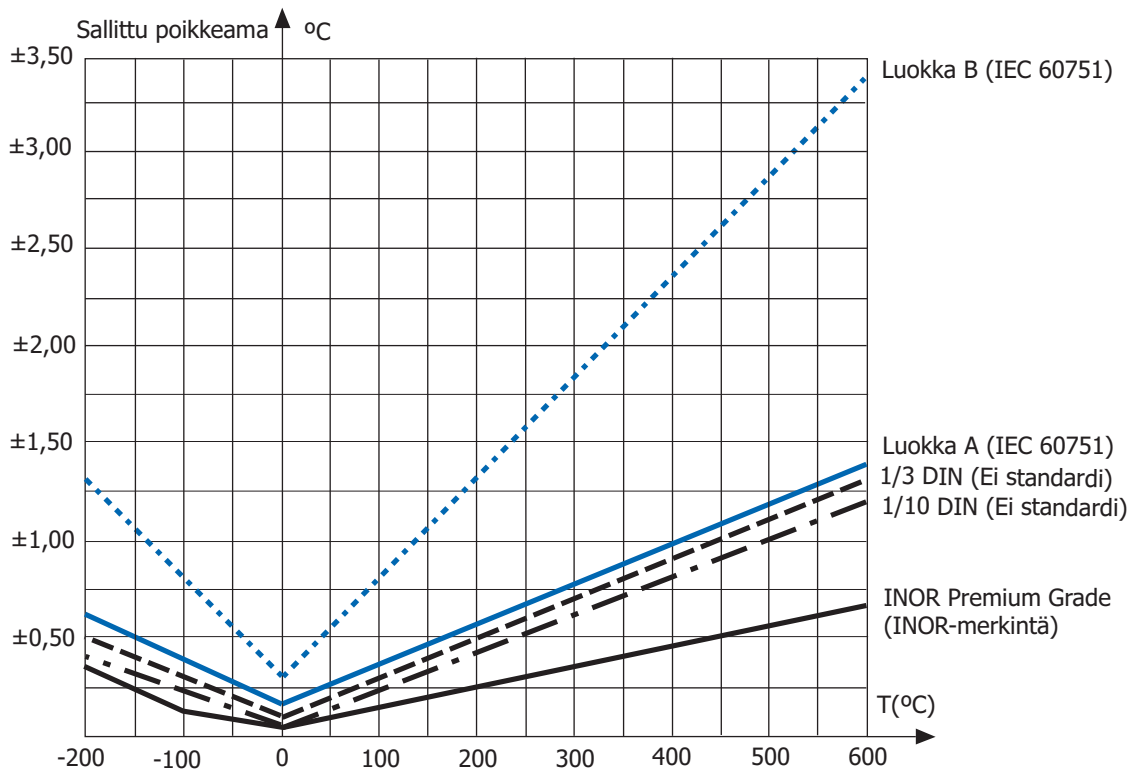


Pt100-elementtien toleransseja



Yllä oleva kaavio näyttää joukon toleranssiluokkia, ts. sallittuja poikkeamia Pt100-tyyppisten mittauselementtien oikeasta arvosta. Luokka B ja Luokka A ovat ainoat, jotka on standardisoitu ja ne noudattavat standardia IEC 60751. 1/3 DIN ja 1/10 DIN ovat vakiintuneita nimityksiä niistä Luokan A elementtien joukosta valituista elementeistä, joilla on erityisen kapea toleranssi 0 °C:ssa. Inorin Premium Grade (Inorin nimitys) on se luokka, jossa ovat ehdottomasti kaikkein tarkimmat Pt100-elementit.

Inor käyttää standardina A-luokan mittauselementtejä

Voimme tietenkin toimittaa sekä 1/3 DIN:n että 1/10 DIN:n elementtejä niitä haluaville, mutta koska ero luokkaan A verrattuna on marginaalinen, suosittelemme niiden sijaan Premium Grade -laatua, silloin kun pyritään parhaaseen mahdolliseen tarkkuuteen.

Paritetut lämpötila-anturit

Lämpötilaerojen mittaukseen parhaalla mahdollisella tarkkuudella Inor pystyy toimittamaan anturipareja, joilla on keskenään yhteensopivat mittauselementit.

Tarvitessanne paritettuja antureita tai Premium Grade -laatua ottakaa yhteys Inoriin.

**Rutiininomainen kalibrointi**

Kaikki vastusanturit, ts. tyyppien Pt100, Pt250, Pt500, Pt1000, Ni100 ja Ni1000 anturit kalibroidaan rutiinin mukaisesti huonelämpötilassa, aina kun se käytännössä on mahdollista. Hyväksytyt anturit varustetaan tarralla Calibrated OK ja anturien mukana toimitetaan kalibrointisertifikaatti. Kalibrointipöytäkirjaa säilytetään kaksi vuotta ja se lähetetään pyydettyessä ilman lisäkuluja.

Toleranssit Pt100- ja Pt100-mittauselementeille

Lämpötila °C	Toleranssi				
	Standardoitu IEC 60751 mukaan		Inorin merkintä	Ei-standardi merkinnät	
	Luokka B °C	Luokka A °C	INOR Premium Grade °C	1/3DIN °C	1/10DIN °C
-200	± 1,30	± 0,55	± 0,38	± 0,50	± 0,43
-100	± 0,80	± 0,35	± 0,12	± 0,30	± 0,23
0	± 0,30	± 0,15	± 0,03	± 0,10	± 0,03
100	± 0,80	± 0,35	± 0,12	± 0,30	± 0,23
200	± 1,30	± 0,55	± 0,22	± 0,50	± 0,43
300	± 1,80	± 0,75	± 0,33	± 0,70	± 0,63
400	± 2,30	± 0,95	± 0,45	± 0,90	± 0,83
500	± 2,80	± 1,15	± 0,58	± 1,10	± 1,03
600	± 3,30	± 1,35	± 0,73	± 1,30	± 1,23

Toleranssi Ni100 mittauselementille

Lämpötila °C	Toleranssi
	Standardoitu IEC 43760 mukaan °C
-60	± 2,10
0	± 0,40
100	± 1,10
180	± 1,70