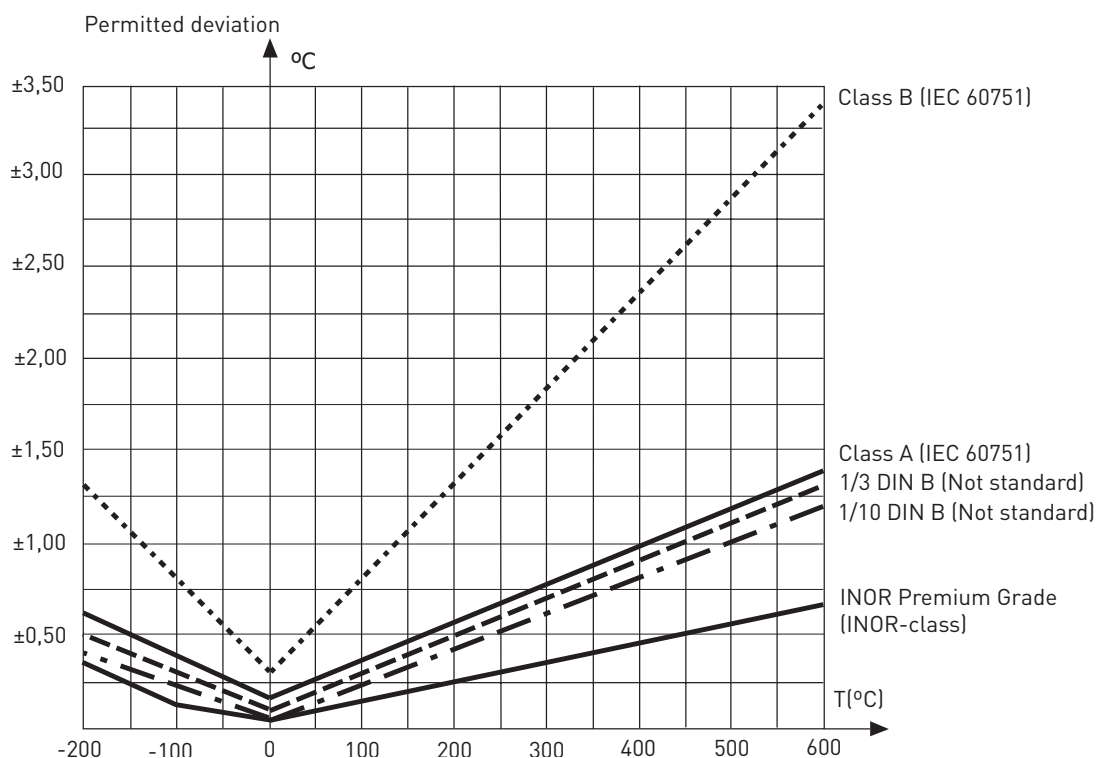


Toleranser för Pt100 element



Ovanstående diagram visar ett antal förekommande klasser av toleranser, d.v.s. tillåtna avvikelser från korrekt värde, för mätelemt av typ Pt100.

Klass B och **Klass A** är de enda, som är standardiserade och följer IEC 60751.

1/3 DIN och **1/10 DIN** är vedertagna beteckningar för Klass A-element, som selekterats ut för snävare toleranser vid 0 °C. **INOR Premium Grade** är den absolut noggrannaste klassen av KROHNE INORs Pt100-element.

KROHNE INOR använder som standard Klass A-mätelemt.

På förfrågan kan KROHNE INOR även erbjuda både 1/3 DIN och 1/10 DIN, men då skillnaden till Klass A är marginell, rekommenderas istället INOR Premium Grade, när högsta noggrannhet eftersträvas.

Matchade temperaturgivare

För att mäta temperaturdifferenser med största möjliga noggrannhet, kan KROHNE INOR leverera givarpar med inbördes matchade mätelemt.

Kontakta KROHNE INOR vid behov av matchade givare eller INOR Premium Grade-klass.



Rutinmässig kalibrering

Samtliga motståndsgivare, d.v.s. givare av typ Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 och Ni1000, kalibreras rutinmässigt vid rumstemperatur, när det är praktiskt möjligt.

Godkända givare förses med etiketten "Calibrated OK" och på begäran kan ett kalibreringscertifikat levereras tillsammans med givarna. Kalibreringscertifikatet arkiveras i två år och kan beställas i efterhand.

Toleranser för Pt100- och Pt1000-mätmotstånd

Temperatur °C	Toleranser				
	Standardiserade enligt IEC 60751		KROHNE INOR beteckning	Äldre, ej standardiserade beteckningar	
	Klass B °C	Klass A °C	INOR Premium Grade °C	1/3 DIN B °C	1/10 DIN B °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

Toleranser för Ni100-mätmotstånd

Temperatur °C	Toleranser
	Standardiserade enligt DIN 43760 °C
-60	± 2.10
0	± 0.40
100	± 1.10
180	± 1.70