

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.200.20 **Květen 2009**

ČSN
EN 60751
25 8340

Průmyslové platinové odporové teploměry a platinové snímače teploty

idt IEC 60751:2008

Industrial platinum resistance thermometers and platinum temperature sensors

Thermometres a résistance de platine industriels et capteurs thermométriques en platine

Industrielle Platin-Widerstandsthermometer und Platin-Sensoren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60751:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60751:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-08-01 se touto normou nahrazuje ČSN IEC 751 (25 8340) z července 1994, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje požadavky a vztah teplota / odpor pro platinová odporová čidla a pro průmyslové platinové odporové teploměry, jejichž elektrický odpor je definovanou funkcí teploty. Hodnoty teploty v této normě v položkách Mezinárodní teplotní stupnice z roku 1990, ITS-90. Teploty ve stupních Celsia jsou označeny značkou t mimo tabulku 1, kde je použito úplné označení $t_{90}/^{\circ}\text{C}$. Norma pokrývá rezistory nebo teploměry ve všech částech teplotního rozsahu $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+850\text{ }^{\circ}\text{C}$ s různými třídami tolerance, které mohou pokrývat omezené rozsahy teplot.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2011-08-01 používat dosud platné ČSN IEC 751 (25 8340) z července 1994 v souladu s předmluvou k EN 60751:2008.

Změny proti předchozím normám

Došlo k těmto změnám:

Vztah teplota odpor v článku 4.2 zůstal nezměněn, ale v dalších kapitolách došlo ke změnám. Nejdůležitější jsou:

- třídy tolerance jsou podle nového schématu;
- je zahrnuta přejímací zkouška tolerancí;
- je zahrnuta zkouška hystereze;
- několik změn v jednotlivých zkouškách;
- přílohy jsou zrušeny.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61152 zavedena v ČSN EN 61152 (25 8015) Rozměry teploměrných vložek s kovovým pláštěm (idt EN 61152:1994, mod IEC 1152:1992)

IEC 61298-1 zavedena v ČSN EN 61298-1 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 1: Obecné úvahy (idt EN 61298-1:1995, idt IEC 1298-1:1995)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Bohumila Zábrodská, IČ 74462504

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.