

ČESKÁ NORMA

MDT 536.531.084:681.2



**PRŮMYSLOVÉ PLATINOVÉ ODPOROVÉ
SNÍMAČE TEPLoty**

Červenec 1994

**ČSN
IEC 751
HD 459 S2**

25 8340

Industrial platinum resistance thermometer sensors

Capteurs industriels à résistance thermométrique de platine

Industrielle Platin-Widerstandsthermometer

Tato norma obsahuje IEC 751:1983 a změnu A1:1986 a zavádí HD 459 S2, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 751:1983 a změny A1:1986. *

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

This standard contains IEC Publication 751:1983 and A1:1986 and implements HD 459 S2 which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 751:1983 and A1:1986.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes the English version applies.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 258 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 25 8005 Názvosloví z oboru měření teploty

ČSN 25 8301 Provozní termoelektrické a odporové snímače teploty tekutin. Základní požadavky

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 1904:1984, IEC 751:1983 Specification for industrial platinum resistance thermometer sensors (Specifikace průmyslových odporových teploměrných čidel)

DIN IEC 751:1990 Industrielle Platin-Widerstandsthermometer und Platin-Messwiderstände; Identisch mit IEC

751, Ausgabe 1983 (Stand 1986); Deutsche Fassung HD 459 S2; 1988 (Průmyslové platinové odporové teploměry a platinové měřicí odpory; Identické s IEC 751; Vydání 1983 (Stav 1986), německá verze HD 459 S2:1988)

NEN 10751 Industrial platinum resistance thermometer sensors (Průmyslová platinová odporová teploměrná čidla)

Nahrazení předchozích norem

ČSN IEC 751 nahrazuje ČSN 25 8306 z 9. 11. 1987.

Připravuje se změna A2 pro nové tabulky hodnot pro teplotní stupnici ITS 90.

Ó Český normalizační institut, 1994

16216

Strana 2

Změny proti předchozím normám

Předchozí ČSN 25 8306 vycházela z ST SEV 1057-85 a byla pojata mnohem obecněji než ČSN IEC 751.

ČSN IEC 751 se zabývá pouze platinovými snímači, ale požadavky a zkoušky popisuje přesněji (včetně doporučených zkušebních zařízení) a uvádí i další možné zdroje chyb měření, které ČSN 25 8306 neuvažovala (samozahřívání, termoelektrické napětí, hloubka ponoření, tepelné cykly).

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing Pavel Kondr, IČO 16463277

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

PRŮMYSLOVÉ PLATINOVÉ ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty

IEC 751
První vydání
1983

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
1 Předmět normy a rozsah použití	4
2 Definice	4
3 Charakteristiky	5
4 Zkoušky	10
5 Informace, které mají být k dispozici od výrobce	13
Příloha A - Příklad zkušebních zařízení pro měření doby tepelné odezvy	14
Příloha B - Zařízení na zkoušku samozahřívání a zkoušku tlakovou	16
Příloha C - Přístroj pro zkoušku chyby ponoření a pro zkoušku termoelektrického účinku	18

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC, týkající se technických otázek, zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v nejvyšší možné míře mezinárodní shodu v názorech na předmět, kterého se týkají.

2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitéty.

3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitéty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní předpisy dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu vypracovala subkomise SC 65B: Prvky systémů technické komise IEC TC 65: Měření a řízení průmyslových procesů.

Návrhy byly projednány na zasedáních v Budapešti v roce 1976 a ve Florencii v roce 1978. Výsledek pozdějšího zasedání, návrh - dokument 6BB (Central Office)²⁴ - byl předložen národním komitétům k hlasování podle pravidla šesti měsíců v dubnu 1980.

Strana 4

Pro přijetí normy hlasovaly národní komitéty následujících zemí:

Austrálie	Německo
Rakousko	Izrael
Belgie	Itálie
Brazílie	Japonsko
Bulharsko	Polsko
Kanada	Rumunsko
Československo	Jihoafrická republika
Dánsko	Turecko
Egypt	Sovětský svaz
Finsko	Spojené království
Francie	

Odkazy na normy

IEC 258 Přímochinné zapisovací elektrické měřicí přístroje a jejich příslušenství

Změna A1:1986

Úvodní údaje

Tuto změnu vypracovala subkomise SC 65B: Prvky systémů technické komise IEC TC 65: Měření a řízení průmyslových procesů.

Text této změny je podložen následujícími dokumenty:

Dvouměsíční řízení	Zpráva o hlasování
65 (CO) 51	65B (CO) 54

Plná informace je ve výše uvedené zprávě o hlasování.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato norma specifikuje požadavky na průmyslové platinové odporové snímače teploty, jejichž odpor je definovanou funkcí teploty. Norma zahrnuje snímače teploty vhodné pro celý rozsah nebo část rozsahu teplot -200 °C až $+850\text{ °C}$ se dvěma třídami tolerancí. Zabývá se hlavně zapouzdřenými prvky vhodnými k ponořování do média, jehož teplota se má měřit.

Rovněž jsou popsány způsoby zkoušení za účelem zjištění shody s touto normou a příslušné přístroje.

-- Vynechaný text --