

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 19.080; 71.040.40 **Duben 2011**

Vyjadřování vlastností analyzátorů plynů –
Část 1: Všeobecně

ČSN
EN 61207-1
ed. 2
25 7401

idt IEC 61207-1:2010

Expression of performance of gas analyzers –
Part 1: General

Expression des performances des analyseurs de gaz –
Partie 1: Généralités

Angabe zum Betriebsverhalten von Gasanalysatoren –
Teil 1: Allgemeines

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61207-1:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61207-1:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-07-01 se nahrazuje ČSN EN 61207-1 (25 7401) z ledna 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje terminologii, definice, požadavky na prohlášení výrobců a na zkoušky, které jsou společné pro všechny analyzátory plynů. Je použitelná na analyzátory určené pro pevnou instalaci v jakémkoliv místě (uvnitř budov nebo venku). Je použitelná jak na analyzátory, které pracují se vzorky, tak i na analyzátory, které měří v místě instalace. Je použitelná na úplný analyzátor, který je dodáván jedním výrobcem jako nedílná jednotka obsahující všechna mechanická, elektrická a elektronická propojení. Je také použitelná na samostatné jednotky senzorů a samostatné jednotky elektroniky, které jsou dodávány samostatně nebo různými výrobci.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-00-01 používat dosud platná ČSN EN 61207-1 (25 7401)

z ledna 1996, v souladu s předmluvou k EN 61207-1:2010.

Změny proti předchozím normám

Byly aktualizovány odkazy na normativní i informativní dokumenty. Byly aktualizovány termíny a jejich definice. Všechny odkazy na „chyby měření“ byly nahrazeny „nejistotami měření“ a byly použity vhodně aktualizované definice.

Tam, kde byla nějaká hodnota uvedena v provozní specifikaci jako vnitřní nejistota, nejistota linearity nebo opakovatelnost v měřicím rozsahu, jsou nyní definovány jako její maximální hodnota, nikoliv jako průměrná nebo „reprezentativní“ hodnota. To nebylo dříve definováno. Kde je použita kalibrace plynem v rozsahu 0 až 100 %, je nyní definován požadavek, že analyzátor musí být schopen odezvy v rámci svých normalizovaných provozních specifikací mimo svůj obvyklý měřicí rozsah, aby dovolil zaznamenat jakoukoliv přehnanou nebo nedostatečnou odezvu. Byla doplněna nová příloha A uvádějící doporučené hodnoty ovlivňujících veličin.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60068 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60068 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

IEC 60359:2001 zavedena v ČSN EN 60359:2003 (35 6504) Elektrická a elektronická měřicí zařízení – Vyjadřování vlastností

IEC 60381-1 zavedena v ČSN IEC 381-1 (18 0110) Analogové signály pro systémy řízení procesů – Část 1: Stejnoseměrné proudové signály

IEC 60382 zavedena v ČSN EN 60382 (18 0113) Analogový pneumatický signál pro systémy řízení procesů

IEC 60654 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60654 (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů

IEC 60654-1 zavedena v ČSN EN 60654-1 (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Provozní podmínky – Část 1: Klimatické podmínky

IEC 60770 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60770 (18 1078) Měřicí převodníky pro řídicí systémy průmyslových procesů

IEC 60770-1 zavedena v ČSN EN 60770-1 (18 1078) Měřicí převodníky pro řídicí systémy průmyslových procesů – Část 1: Metody hodnocení vlastností

IEC 61010-1 zavedena v ČSN EN 61010-1 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61187 zavedena v ČSN EN 61187 (35 6506) Elektrická a elektronická měřicí zařízení – Průvodní dokumentace

ISO 31-0 zavedena v ČSN ISO 31-0 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 0: Všeobecné zásady

ISO 1000 zavedena v ČSN ISO 1000 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

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.