

2020

Vyjadřování vlastností analyzátorů plynů –
Část 2: Měření kyslíku v plynu používající vysokoteplotních
elektrochemických čidel

ČSN
EN IEC 61207-2
ed. 2
25 7401

idt IEC 61207-2:2019

Expression of performance of gas analyzers –
Part 2: Measuring oxygen in gas utilizing high-temperature electrochemical sensors

Expression des qualités de fonctionnement des analyseurs de gaz –
Partie 2: Mesure de l'oxygène contenu dans le gaz en utilisant des capteurs électrochimiques
à haute température

Angabe zum Betriebsverhalten von Gasanalysatoren –
Teil 2: Sauerstoffmessung in Gas unter Verwendung von elektrochemischen Hochtemperatur-
Sensoren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61207-2:2019. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61207-2:2019. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-07-23 se nahrazuje ČSN EN 61207-2 (25 7401) z prosince 1996, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem se použije na všechna hlediska analyzátorů používajících vysokoteplotní
elektrochemická čidla pro měření obsahu kyslíku v plynu. Použije se na analyzátory v místě,
extrahující analyzátory a analy-
zátory instalované v místnosti i venku. Předmětem této části je specifikovat terminologii a definice
vztahené k provozní funkci analyzátorů plynů využívajících vysokoteplotní elektrochemické čidlo pro
nepřetržité měření koncentrace kyslíku ve vzorku plynů; sjednotit metody používané při tvorbě
a ověření provozní funkce takových analyzá-
torů; určit, které zkoušky budou prováděny pro určení provozní funkce a jak takové zkoušky budou
prováděny; poskytnout základní dokumenty na podporu použití mezinárodně uznaných norem
managementu kvality.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61207-2:2019 dovoleno do 2022-07-23 používat dosud platnou ČSN EN 61207-2 (25 7401) z prosince 1996.

Tuto normu je třeba používat spolu s ČSN EN 61207-1 ed. 2:2011 (25 7401).

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) všechny termíny a definice byly aktualizovány, kde to bylo vhodné;
- b) popis principu galvanického článku byl rozšířen a vyjasněn;
- c) byly doplněny nové definice a obrázky pro různé měřicí metody pro kyslík, které používají pevný elektrolyt v galvanických člancích;
- d) byly doplněny nové obrázky u stávajících popisů pro články s iontovou pumpou;
- e) byl doplněn podrobnější popis efektu přítomnosti okysličitelných plynů;
- f) všechny odkazy na chyby byly nehrazeny nejistotami a byly použity vhodně aktualizované definice.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61207-1:2010 zavedena v ČSN EN 61207-1 ed. 2:2011 (25 7401) Vyjadřování vlastností analyzátorů plynů – Část 1: Všeobecně

Souvisící ČSN

ČSN EN 60654 (soubor) (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Provozní podmínky

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Juraj Michalec

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou

normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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