ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.260.20

Listopad 2026

Výbušné atmosféry –
Část 29-0: Zařízení pro detekci plynů –
Obecné požadavky a zkušební metody

ČSN
EN IEC 60079-29-0

33 2320

idt IEC 60079-29-0:2025

Explosive atmospheres –
Part 29-0: Gas detection equipment – General requirements and test methods

Atmospheres explosives –
Partie 29-0: Détecteurs de gaz – Exigences générales et méthodes d,essai

Explosionsgefährdete Bereiche –
Teil 29-0: Gaswarngeräte – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren und mögliche ergänzende Normenteile

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60079-29-0:2026 včetně opravy EN IEC 60079-29-0:2026/AC:2026-09. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60079-29-0:2026 including
its Corrigendum EN IEC 60079-29-0:2026/AC:2026-09. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2029-01-31 se nahrazují ČSN EN 60079-29-4 (33 2320) z listopadu 2010, ČSN EN 60079-29-1 ed. 2 (33 2320) z května 2017 a ČSN EN 50104 ed. 4 (37 8330) z června 2020, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje obecné požadavky, zkušební metody a přejímací kritéria, které platí pro zařízení pro detekci hořlavých plynů, kyslíku a toxických plynů určená k detekci plynů a par a k poskytování indikace, výstražné signalizace nebo jiné výstupní funkce za účelem ochrany osob nebo majetku při průmyslovém a komerčním použití.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60079-29-0:2026 dovoleno do 2029-01-31 používat dosud platné ČSN EN 60079-29-4 (33 2320) z listopadu 2010, ČSN EN 60079-29-1 ed. 2 (33 2320) z května 2017 a ČSN EN 50104 ed. 4 (37 8330) z června 2020.

Změny proti předchozím normám

Tato norma představuje technickou revizi textu. Navíc toto vydání obsahuje změny proti ČSN EN IEC 62990-1:2023, které jsou uvedeny v předmluvě IEC 60079-29-0:2025.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60079-29-2 zavedena v ČSN EN 60079-29-2 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-2: Detektory plynů – Výběr, instalace, použití a údržba detektorů hořlavých plynů a kyslíku

EN IEC 62990-2 zavedena v ČSN EN 62990-2 (83 3635) Ovzduší na pracovišti – Část 2: Detektory plynů –
Výběr, instalace, použití a údržba detektorů toxických plynů a par

EN 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

EN IEC 60079-0 zavedena v ČSN EN IEC 60079-0 ed. 5 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Obecné požadavky

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 61000-4-29 zavedena v ČSN EN 61000-4-29 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-29: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy, krátká přerušení a pomalé změny napětí na vstupech stejnosměrného napájení – Zkouška odolnosti

EN IEC 61326-1 zavedena v ČSN EN IEC 61326-1 ed. 3 (35 6511) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 1: Obecné požadavky

EN IEC 62990-1 zavedena v ČSN EN IEC 62990-1 (83 3635) Ovzduší na pracovišti – Část 1: Detektory plynů – Funkční požadavky na detektory toxických plynů

EN ISO/IEC 80079-20-1 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 20-1: Materiálové vlastnosti pro klasifikaci plynů a par – Zkušební metody a data

Souvisící ČSN a TNI

ČSN IEC 60050-351+A1 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 351: Technologie řízení

ČSN IEC 60050-426 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) – Část 426: Zařízení pro výbušné atmosféry

ČSN EN 60079-29-1 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-1: Detektory plynů – Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů

ČSN EN 60079-29-3 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-3: Detektory plynů – Požadavky na funkční bezpečnost stabilních systémů pro detekci plynů

ČSN EN 60079-29-4 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-4: Detektory plynů – Funkční požadavky

na detek-
tory hořlavých plynů s otevřenou cestou

TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

ČSN EN ISO 6142-1 (38 5609) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí – Část 1: Gravimetrická metoda pro směsi třídy 1

ČSN EN ISO 6145-1 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí s užitím dynamických metod – Část 1: Obecná hlediska

ČSN EN ISO 6145-4 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí. Dynamické objemové metody – Část 4: Kontinuální, vstřikovací metoda

ČSN EN ISO 6145-5 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí. Dynamické objemové metody – Část 5: Kapilární kalibrační zařízení (ISO 6145-5:2009)

ČSN EN ISO 6145-6 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí s použitím dynamických metod – Část 6: Kritická místa průtoku

ČSN EN ISO 6145-7 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí s použitím dynamických metod – Část 7: Tepelné regulátory hmotnostního průtoku

ČSN EN ISO 6145-9 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí. Dynamické objemové metody – Část 9: Saturační metoda (ISO 6145-9:2009)

ČSN EN ISO 6145-10 (38 5615) Analýza plynů – Příprava kalibračních plynných směsí. Dynamické objemové metody – Část 10: Permeační metoda

ČSN EN 50270 ed. 3 (37 8360) Elektromagnetická kompatibilita – Elektrická zařízení pro detekci a měření
hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „Informace
o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN a TNI“ 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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.