

TECHNICKÝ LIST



Jednoplýnový detektor oxidu uhelnatého CO - OZ 6651

VLASTNOSTI:

Rozměry výrobku:	6,4 × 2 × 8,4 cm
Provozní teplota:	- 30 °C až 55 °C
Životnost:	bez omezení
Detekované látky:	Oxid uhelnatý CO
Doporučené použití:	firemní
Rozsah měření:	0 - 2000 ppm
Hmotnost:	113 g
Materiál:	plast
Barva:	černá
Možnosti likvidace:	recyklace
Servisní interval:	12 měsíců
Hlasitost:	90 dB(A)
Stupeň ochrany krytem:	IP 68 (ČSN EN 60529)
Úroveň alarmu A1/A2:	30 ppm / 60 ppm

POPIS VÝROBKU:

Osobní detektory plynů DRÄGER jsou malé, ale velmi přesné přístroje určeny pro rychlé zjištění obsahu detekovaného plynu ve vzduchu. Detektor je vybaven miniaturním ale velmi přesným výměnným senzorem chráněným výměnným filtrem proti prachu a vniku kapalin. Přístup plynu k senzoru je umožněn shora i zepředu. Multitónový zvukový, vibrační a světelný alarmový signál viditelný ze všech úhlů upozorní uživatele na dosažení nastavených limitních koncentrací detekovaného plynu. Velký LCD displej s podsvícením umožňuje čtení výsledků i za méně příznivých podmínek a ve tmě. Výsledky měření lze stáhnout do osobního počítače a dále je zpracovávat. Robustní pryžové pouzdro chrání zařízení před chemickým i mechanickým poškozením. Pouzdro je vybaveno barevným štítkem s jednoznačným označením detekovaného plynu a pevným otočným klipem pro uchycení k oděvu pracovníka. Detektor je dodáván včetně kalibrace a protokolu. Doporučený interval kalibrace je 12 měsíců u základních plynů, 6 měsíců u ostatních plynů. Tento detektor má životnost bez omezení.

VÝHODY:



- životnost bez omezení
- rychlá doba odezvy a vysoká přesnost měření
- snadná výměna baterií, senzoru a filtru
- výsledky měření lze stáhnout do PC
- detektory jsou dodávány včetně kalibrace a protokolu

POUŽITÍ:

Jeho použití je jednoduché a spolehlivé. Je vhodný pro pracovníky v průmyslu, energetice nebo službách. Ovládání je možné jednou rukou i v rukavicích. Lze ho použít v širokém rozmezí teplot. Světelný, zvukový a vibrační signál alarmu upozorní pracovníka, kdy je nutné opustit pracoviště nebo použít příslušné osobní ochranné prostředky tak, aby ochránili své zdraví a život. Alarm má dvě úrovně:

A1 - detekce hranice plynu ve vzduchu, při níž se pracovník může rozhodnout, zda prostor opustí

A2 - upozorní na detekci hranici plynu ve vzduchu, kdy má být okamžitě opuštěn nebo použity ochranné pracovní prostředky.

FUNKCE:

Tento detektor je určen pro detekci přítomnosti oxidu uhelnatého ve vzduchu. Oxid uhelnatý je toxický plyn lehčí než vzduch. Jeho zákeřnost tkví v tom, že je bez zápachu a čichem ho není možné rozeznat. Jeho toxicita je způsobena tím, že se váže na krevní barvivo hemoglobin mnohem pevnější vazbou než kyslík. Tím velmi účinně brání organismu v okysličování krve a přenosu kyslíku z plic do tkání. Příznaky otravy se projeví až po 10% přeměně hemoglobinu na karboxyhemoglobin. Působí jako relaxant hladkosvalových buněk v cévních stěnách. **Výskyt oxidu uhelnatého lze předpokládat na těchto místech:**

- lokální topeniště s nedokonalým spalováním
- plynové sporáky a karmy, kouřovody, komíny
- při požárech lesů a porostů
- v okolí sopek v době jejich činnosti
- v okolí ulic, silnic a dálnic se silným provozem aut se spalovacími motory
- v blízkosti vysokých pecí
- v zařízeních tepelných elektráren

KALIBRACE:

Detektory DRÄGER jsou kontrolovány a kalibrovány podle ČSN EN 60079-29-2. Funkční zkoušky jsou prováděny plynem o známé koncentraci v určitých specifikovaných intervalech. Tyto zkoušky prověřují nejen to, že se měřený plyn dostává skrz prachový a vodní filtr k senzoru, ale také testují, zda je zařízení správně kalibrováno a zda jsou správně nastaveny alarmy a že náležitě fungují. U těchto detektorů je možné individuálně nastavit intervaly funkčních testů a kalibrace. **Nutnost provedení funkčního testu nebo kalibrace je signalizována výstražným symbolem.** V závislosti na aplikaci může být nastaveno provádění funkčního testu, i následné kalibrace v případě neúspěšného testu, na každý den. Pokud nebyl funkční test proveden, nebo pokud skončí neúspěchem, může přístroj automaticky zobrazovat výstražné hlášení, aby byl uživatel informován, že přístroj není v provozuschopném stavu.

Doporučený interval kalibrace je 12 měsíců.

V Praze dne 25. 5. 2023