



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Detektor úniku plynu PCE-GA 10



Obj. č. 245 24 41

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup detektoru úniku plynu PCE Instruments.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



Rozsah dodávky

Detektor úniku plynu PCE Instruments PCE-GA 10
Nabíjecí adaptér
Návod k obsluze

Vlastnosti

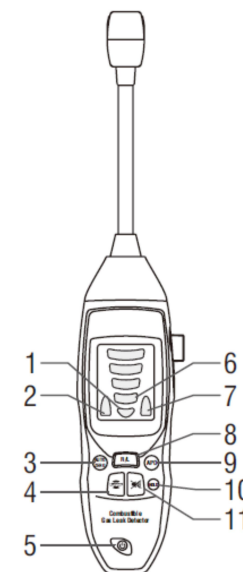
- Detekce hořlavých plynů.
- Výstup vibračního alarmu po detekci plynu.
- Funkce pro automatickou kalibraci.
- Měřicí rozsah až 10000 ppm.
- Akustický alarm s výkonem 85 dB.
- Vyměnitelný senzor.
- Provozní životnost senzoru cca 5 let.
- Přenosný přístroj napájený z baterií.

Plyny, které je možné pomocí tohoto měřicího přístroje detekovat:

- Čpavek
- Benzen
- Etan
- Ethanol
- Ethylen
- Formaldehyd
- Hexan
- ISO butan
- Metan
- Propan
- P-xylen
- Sirovodík
- Toluén
- Vodík

a sloučeniny, ve kterých se tyto plyny vyskytují.

Popis a ovládací prvky



- 1 – Provozní LED kontrolka „Warm-up“.
- 2 – LED kontrolka nízké citlivosti „Low“.
- 3 – Automatická kalibrace vynulování On/Off.
- 4 – Vibrační alarm On/Off.
- 5 – Tlačítko Power On/Off pro zapnutí a vypnutí přístroje.
- 6 – LED bar graf.
- 7 – LED kontrolka vysoké citlivosti „High“.
- 8 – Přepínač pro výběr režimu vysoké „High“ a nízké „Low“ citlivosti.
- 9 – Funkce pro automatické vypnutí přístroje „Auto Power Off“.
- 10 – Funkce pro přidržení naměřených hodnot na displeji přístroje „Hold“.
- 11 – Akustický alarm On/Off.

Uvedení do provozu

Pokyny před prvním uvedením přístroje do provozu

Před prvním uvedením tohoto přístroje do provozu nabijte jeho akumulátor na plnou kapacitu. Nabíjecí port najdete na pravém boku přístroje.



Zapnutí přístroje

Měřicí přístroj zapnete po stisku tlačítka Power On/Off ve spodní části. Poté ponechte po dobu přibližně 1 hodiny přístroj zapnutý proto, aby došlo k jeho aklimatizaci v prostředí jeho dalšího použití. Deaktivujte předtím funkci pro automatické vypnutí „Auto Power Off“ po stisku tlačítka APO a přepněte systém přístroje na nízkou úroveň citlivosti. LED indikace bar grafu přitom zhasne. Jakmile bude blikat alespoň 1 LED, došlo k ukončení procesu aklimatizace přístroje a můžete přejít k samotnému měření. V případě, že tento měřicí přístroj nebudete používat déle, než 2 měsíce, zopakujte celý tento proces znovu.

Kontrolka stavu měřicího přístroje

Před každým uvedením přístroje do provozu překontrolujte, zda nevykazuje žádná viditelná poškození. Hlavní pozornost věnujte celistvosti jeho krytu. Měřicí přístroj zapínejte vždy v prostředí, jehož vzduch neobsahuje plyny (na čerstvém vzduchu). Před prováděním měření proveďte test s vhodným zkušebním plynem.

Upozornění! V případě, že pro testování použijete zapalovač, pohybuje hlavou senzoru velmi pomalu proti zdroji plynu, neboť vystavení senzoru 100% koncentraci plynu může způsobit jeho nevratné poškození.

V případě, že nedojde k detekci plynu, měřicí přístroj dále nepoužívejte. Po provedení zkoušky vyčkejte, dokud za nastavené nízké citlivosti LED bar graf nezhasne.

Provádění měření

- Ujistěte se o tom, že tento přístroj podporuje detekci plynu, který hodláte měřit.
- Měřicí přístroj zapínejte vždy v prostředí neznečištěném jakýmkoliv plynem (na čerstvém vzduchu). Přístroj zapnete po stisku a přidržení tlačítka Power On/Off po dobu 1 sekund.
- Ponechte systém měřicího přístroje uvést do provozu. Vyčkejte proto alespoň 50 minut. LED kontrolka ve spodní části začne blikat.
- Dokončení procesu „Warm-up“ bude provázeno probliknutím všech LED kontrolkek 4x za sebou a zároveň přitom přístroj vygeneruje 4x pípnutí.

- V případě, že LED kontrolky „L“ a „H“ svítí současně, zajistěte nabití akumulátoru v přístroji na jeho plnou kapacitu.
- Zvolte požadovanou citlivost měřicího systému. Použijte proto funkci tlačítka „H/L“ (8).
- Oblast měření zbavte olejí a jiných nečistot. Olej a různé nečistoty mohou negativním způsobem ovlivnit přesnost detekce plynů.
- Hlavou senzoru pomalu přesouvejte v oblasti, kterou hodláte měřit.
- V případě, že v oblasti je přístrojem zaznamenán plyn, bude systém měřicího přístroje signalizovat únik plynu (viz další tabulka) v závislosti na předchozím nastavení citlivosti. Uvědomte si, že odezva měřicího systému je minimálně 2 sekundy. Přemístěte hlavu senzoru o něco zpět a zaměřte tak přesněji místo s únikem plynu.
- Po dokončení měření přístroj vypněte. Stiskněte proto a přidržte tlačítko Power On/Off po dobu 1 sekundy.

Alarmový výstup při detekci metanu CH₄

Přibližná hodnota v ppm		LED bar graf					Frekvence
Nastavená citlivost							Akustický alarm x/s
high	low	1	2	3	4	5	
0	0	Off	Off	Off	Off	Off	---
0 ... 100	0 ... 1000	On	Off	Off	Off	Off	1
100 ... 400	1000 ... 4000	On	On	Off	Off	Off	1.2
400 ... 700	4000 ... 7000	On	On	On	Off	Off	1.65
700 ... 1000	7000 ... 10000	On	On	On	On	Off	3.25
>1000	>10000	On	On	On	On	On	6.25



Další funkce přístroje

Auto Zero

Funkce „Auto Zero“ slouží pro aktivaci nebo deaktivaci automatického vynulování. Aktivací této funkce dochází ke zvýšení citlivosti detekovaného plynu a redukce citlivosti na přítomnost jiných plynů.

Auto Power Off

Díky této funkci se vypne systém měřicího přístroje po uplynutí přibližně 10 minut nečinnosti. Jedná se tak o funkci pro podporu úspory energie akumulátoru. Po stisku tlačítka „APO“ dojde k deaktivaci této funkce.

Citlivost měřicího systému „Sensitivity“

Po stisku tlačítka „H/L“ můžete přizpůsobit citlivost měřicího systému v závislosti na konkrétních požadavcích.

Alarm

Prostřednictvím tlačítka se symbolem vibrací můžete aktivovat, resp. deaktivovat vibrační alarm. Stejně tak pomocí tlačítka se symbolem reproduktoru můžete aktivovat, resp. deaktivovat akustickou signalizaci alarmového výstupu.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Přístroj nejde zapnout	Vybitý akumulátor.	Zajistěte nabití akumulátoru v přístroji na jeho plnou kapacitu.
LED kontrolky „L“ a „H“ současně svítí	Nízká kapacita akumulátoru.	
Všech LED kontrolky bar grafu a LED „L“ a „H“ svítí současně	Závada na senzoru / Konec provozní životnosti senzoru.	Zajistěte výměnu senzoru za nový. Použijte proto pouze senzor typu ESS-PCE-GA 10 od společnosti PCE Instruments.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do detektoru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Měřicí rozsah

Nízká koncentrace: 0 – 1000 ppm
Vysoká koncentrace: 0 – 10000 ppm

Akustický alarm

Hlasitost: 85 dB

Citlivost

< 50 ppm (metan)

Měřicí interval

< 2 s

Displej

LED bar graf 5 úrovní plynu

Doba pro spuštění měření

„Warm-up time“ 50 sekund

Zdroj napájení

Polymer Li-Ion akumulátor 18500 3,7 V 1400 mAh

Funkce Auto Power Off

nabíjení prostřednictvím dodávaného síťového adaptéru vstup ze sítě 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 0,2 A

Provozní životnost senzoru

výstupní hodnoty: 5 V DC / 1 A

Sonda

automatické vypnutí přístroje při delší nečinnosti (cca 10 min)

Hmotnost

přibližně 5 let (senzor je vyměnitelný)

husí krk, délka cca 500 mm

cca 430 g

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/08/2023