UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

DETEKTOR ÚNIKU PLYNU

PCE-GD 5

ČEŠTINA



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali náš detektor úniku plynu. Tento návod k obsluze se vztahuje na model PCE-GD 5 určený k detekci hořlavých plynů. Tento návod si prosím pečlivě uschovejte a při obsluze postupujte podle pokynů v něm uvedených.

Detekce druhů plynů: Hořlavé plyny: zemní plyn, metan, zkapalněný plyn, vodík, kouř atd.

Oblast použití: Přístroj lze použít k detekci úniků hořlavých plynů.

POZNÁMKY

Situace, kterým je třeba se vyhnout
Působení par těkavých sloučenin křemíku – Senzor by neměl přijít do styku se silikonovými lepidly, lakem na vlasy, silikonovým kaučukem, tmelem ani jinými látkami, které obsahují těkavé sloučeniny křemíku. Pokud se výpary sloučenin křemíku usadí na povrchu senzoru, citlivý materiál senzoru se pokryje oxidem křemičitým, který vzniká při rozkladu sloučeniny křemíku. To zhoršuje citlivost senzoru a je to nevratné.

- Silně korozivní prostředí – Jsou-li senzory vystaveny vysokým koncentracím korozivních plynů (jako H2S, SOX, Cl2, HCl atd.), vede to nejen ke korozi nebo poškození topného materiálu a senzorových vodičů, ale také k nevratnému zhoršení výkonnosti citlivého materiálu.
- Znečištění alkáliemi, solemi alkalických kovů a halogeny – Pokud jsou senzory znečištěny alkalickými kovy, zejména rozprašovanou slanou vodou, nebo jsou vystaveny halogenům, jako je freon, dochází rovněž ke zhoršení jejich výkonu.
- Kontakt s vodou – Stříkající voda nebo ponoření do vody může vést ke zhoršení měřicích vlastností snímače.
- Zamrzání – Pokud voda na povrchu měřicího materiálu snímače zamrzne, vede to k prasknutí měřicí vrstvy a ke ztrátě jejích měřicích vlastností.

Situace, kterým by se mělo v co největší míře vyhýbat

» Kondenzovaná voda – Za běžných provozních podmínek v interiéru má mírná kondenzace jen nepatrný vliv na výkon senzoru. Pokud se však voda usadí na povrchu citlivé vrstvy a zůstane tam po delší dobu, zhorší se vlastnosti senzoru.

» V prostředí s vysokou koncentrací plynu – Bez ohledu na to, zda je snímač zapnutý či nikoli, dlouhodobé působení plynu ve vysoké koncentraci zhoršuje vlastnosti snímače. Pokud je lehčí plyn nastříkán přímo na snímač, vede to k jeho značnému poškození.

» Dlouhodobé skladování – Jsou-li senzory skladovány po delší dobu bez napájení, dochází u jejich odporu k reverzibilnímu posunu, který závisí na skladovacích podmínkách. Senzor by měl být skladován v uzavřeném sáčku, který neobsahuje těkavé sloučeniny křemíku. Senzory, které byly skladovány po delší dobu, je třeba před použitím na delší dobu zapnout, aby se stabilizovaly.

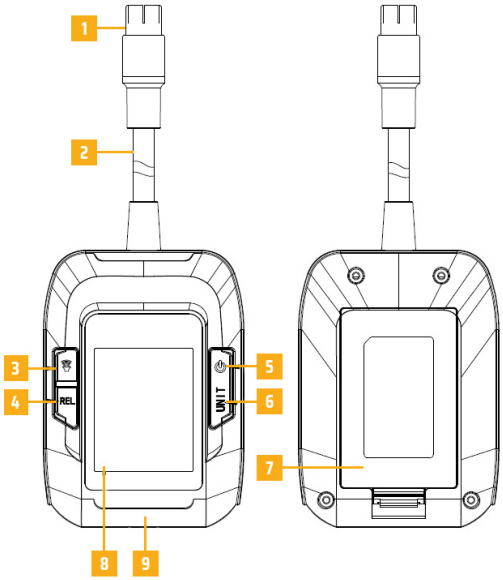
» Dlouhodobé působení extrémních okolních podmínek – Bez ohledu na to, zda je senzor zapnutý či nikoli: je-li po delší dobu vystaven extrémním podmínkám, jako je vysoká vlhkost vzduchu, vysoké teploty nebo silné znečištění, dojde k výraznému zhoršení jeho výkonu.

» Vibrace – Časté a nadměrné vibrace mohou způsobit, že vnitřní spoje snímače začnou rezonovat a dojde k jejich přetržení. K takovým vibracím může dojít například při přepravě nebo při použití pneumatických šroubováků a podobných zařízení.

» Nárazy – Pokud je snímač vystaven silnému nárazu nebo pádu, dojde k přetržení jeho spojů.

ÚVOD DO NÁSTROJE

1 - Sonda
2 - Kovová hadice
3 - Tlačítko pro zapnutí a vypnutí zvukového signálu
4 - Tlačítko reset
5 - Tlačítko zapnutí/vypnutí
6 - Tlačítko pro přepnutí jednotky měření okolní teploty
7 - Kryt bateriového prostoru
8 - 1,8palcový barevný displej
9 - Napájecí konektor typu C (Pokud je nutné dlouhodobě monitorovat úniky plynu v okolí, lze zařízení napájet přes konektor typu C.)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Doba zahřívání	10 sekund
Doba odezvy	<10 sekund
Způsob odběru vzorků	Typ difúze
Provozní napětí	DC (4.5V) 3AAASuchá baterie
Doba chodu	>2 h
Rozsah použitelných teplot	0°C ... 40°C
Rozsah použitelné vlhkosti	<90%RH(bez kondenzace)
Skladovací teplota	-20°C ... 60°C
Velikost kovové hadice	Univerzální hadička, délka cca 280 mm
Doporučená životnost snímače sondy je 3 roky a měl by být kontrolován každých šest měsíců.	

OBSLUHA PŘÍSTROJE

Vložení baterie
Otevřete kryt baterie a vložte baterii do přihrádky podle značek.

Zapnutí a vypnutí
Krátkým stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí zařízení zapnete a jeho podržením zařízení vypnete.

Měření
Po zapnutí přístroje počkejte 10 sekund, než se přístroj zahřeje, a teprve poté přejděte na testovací obrazovku. V tuto chvíli se v horní části displeje zobrazí informace o stavu baterie, zvukovém signálu, teplotě okolí a vlhkosti vzduchu. V hlavní části displeje se mohou objevit červené, žluté a zelené symboly, doprovázené zvukovým signálem. To signalizuje, že přístroj detekoval příslušný plyn. S rostoucí koncentrací plynu zachyceného senzorem v sondě se indikace mění ze zelené do žluté a nakonec do červené oblasti a zvukový signál se zrychluje. Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí můžete zvukový signál zapnout nebo vypnout. Stisknutím tlačítka Reset vymažete zobrazení koncentrace plynu a pokračujete v dalším měření.

Testování produktu
Pomocí zapalovače lze ve vzdálenosti přibližně 5 cm od vzduchového otvoru sondy uvolnit malé množství plynu, aniž by došlo k jeho vznícení, a tím otestovat alarmovou funkci detektoru.

JAK POSTUPOVAT V NOUZOVÝCH SITUACÍCH

V případě zjištění úniku plynu do okolního vzduchu:

- Okamžitě uzavřete příslušné ventily a potrubí.
- Okamžitě otevřete dveře a okna, aby se v místnosti mohl cirkulovat vzduch.
- Uhaste všechny zdroje ohně a nepoužívejte předměty, které by mohly vytvářet jiskry (jako zapalovače, zápalky atd.).
- Nevypínejte ani nezapínejte žádná elektrická zařízení.
- Uvědomte příslušné orgány a odborníky, aby se o záležitost postarali.

DENNÍ ÚDRŽBA

Pokud by se po delším používání přístroje ucpal odvzdušňovací otvor sondy prachem, nečistotami atd., může to snížit citlivost měření plynu. Včas jej prosím vyčistěte. Dbejte na to, aby se čisticí kapalina nedostala dovnitř přístroje.

Varování! Dodržujte prosím pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze. Naše společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za následky vyplývající z obsluhy, která není v souladu s tímto návodem k obsluze!
Právo na konečný výklad tohoto návodu k obsluze náleží naší společnosti.

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.
Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.
V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech.
V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk