

**GasAlertMicro5**

**GasAlertMicro5 PID**

**GasAlertMicro5 IR**

*Plynový detektor pro 1, 2, 3, 4 a 5 plynů*

***Stručná referenční příručka***

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

## Omezená záruka a Omezení odpovědnosti

Společnost BW Technologies LP (BW) zaručuje, že při normálním používání a údržbě po dobu dvou let, počínaje dnem zaslání kupujícímu, je tento výrobek bez vad materiálu a zpracování. Tato záruka se vztahuje pouze na prodej nových a nepoužitých výrobků původnímu kupujícímu. Platnost záruky společnosti BW se omezuje na vrácení kupní ceny, opravu nebo výměnu vadného výrobku, který byl vrácen do autorizovaného servisu BW v průběhu záruční doby. O způsobu řešení reklamace rozhoduje BW. Zodpovědnost společnosti BW v žádném případě nepřesáhne kupní cenu, kterou kupující zaplatil za výrobek.

Tato záruka se nevztahuje na:

- rutinní výměnu součástí, pojistek nebo jednorázových baterií v důsledku běžného opotřebení výrobku vyplývajícího z používání,
- jakýkoli výrobek, který byl podle názoru společnosti BW nesprávně používán, upraven, vystaven nedbalému zacházení nebo poškozen v důsledku nehody nebo nestandardních podmínek při provozu, manipulaci nebo použití,
- jakékoliv poškození nebo závady, které mohly vzniknout opravou výrobku jinou osobou než autorizovaným prodejcem, nebo na instalaci neschválených součástí na výrobek, nebo

Povinnosti stanovené touto zárukou jsou závazné pouze v případě, že kupující zajistí:

- řádné skladování, instalaci, kalibraci, používání, údržbu a dodržování návodu k použití výrobku a veškerých ostatních platných doporučení společnosti BW,
- kupující neprodleně oznámí společnosti BW jakoukoli závadu, a v případě potřeby okamžitě dodá výrobek k opravě. Před vrácením jakéhokoli zboží společnosti BW musí kupující převzít od společnosti BW pokyny pro přepravu, a
- společnost BW má právo požadovat, aby kupující předložil doklad o nákupu, jako například originální fakturu, dodací list nebo příbalový leták, který prokazuje, že výrobek je v záruční době.

KUPUJÍCÍ SOUHLASÍ S TÍM, ŽE TATO ZÁRUKA JE JEDINÝM A VÝHRADNÍM NÁROKEM KUPUJÍCÍHO, A NAHRAZUJE VEŠKERÉ DALŠÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, ZAHRNÚJÍCÍ MIMO JINÉ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHDNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. BW NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLIV ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, NEBO NA ZÁKLADĚ SMLOUVY NEBO DŮVĚRY NEBO JINÉHO PŘESVĚDČENÍ.

Vzhledem k tomu, že některé země nebo státy neumožňují omezení trvání uvedené záruky nebo vyloučení nebo omezení náhodných nebo následných škod, nemusí se omezení a výhrady této záruky vztahovat na všechny kupující. V případě, že bude kterékoliv ustanovení této záruky označeno soudem příslušné jurisdikce za neplatné nebo nevymahatelné, pak toto označení nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost kteréhokoli jiného ustanovení.

### Kontakt na společnost BW Technologies by Honeywell

USA: 1-888-749-8878

Kanada: 1-800-663-4164

Evropa: +44(0) 1295 700300

Ostatní země: +1-403-248-9226

Napište nám e-mail na následující adresu: [info@gasmonitors.com](mailto:info@gasmonitors.com)

Navštivte webové stránky společnosti BW Technologies by Honeywell na adrese: [www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

# GasAlertMicro 5/PID/IR

## Úvod

Stručná uživatelská příručka poskytuje základní informace o obsluze plynových detektorů GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID a GasAlertMicro 5 IR. Úplné pokyny k obsluze naleznete v *Uživatelské příručce pro zařízení GasAlertMicro 5/PID/IR* na disku CD-ROM.

Detektory GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID a GasAlertMicro 5 IR (dále „detektory“) slouží k vydání výstrahy před nebezpečnými koncentracemi plynů při překročení uživatelsky definovaných, zadaných hodnot alarmů.

### *Poznámka*

*Pokud nebude uveden odkaz na konkrétní model detektoru, detektory GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID a GasAlertMicro 5 IR se zde uvádí jako GasAlertMicro 5/PID/IR.*

### *Poznámka*

*Výchozí jazyk zobrazovaný na displeji detektoru je angličtina. Dalšími jazyky jsou francouzština, němčina, španělština a portugalština. Obrazovky pro další jazyky se zobrazují na detektoru a ve stručné uživatelské příručce.*

## **Bezpečnostní informace – přečtěte jako první**

Detektor používejte pouze podle pokynů uvedených v této stručné referenční příručce a uživatelské příručce, jinak může být narušena ochrana poskytovaná detektorem.

Detektor je prostředek osobní ochrany. Odpovědnost za správnou reakci na alarm nese uživatel.

Před použitím detektoru si přečtěte následující **Upozornění**.

**⚠ Upozornění**

- **Varování:** Výměna součástí může poškodit vnitřní bezpečnost.
- Upozornění: Z bezpečnostních důvodů musí toto zařízení obsluhovat a jeho servis zajišťovat pouze kvalifikovaný personál. Před obsluhou a prováděním servisu si přečtěte uživatelskou příručku a ujistěte se, že jí rozumíte.
- Před prvním použitím se detektor musí nabít. Společnost BW doporučuje nabíjet detektor po každém pracovním dnu.
- Jakmile dojde k alarmu nízkého stavu baterie, nechte baterii okamžitě dobít.
- Přečtěte si a dodržujte upozornění týkající se baterií, která naleznete v části [Výměna baterií a bateriových zdrojů na stránce 19](#).
- Společnost BW doporučuje po jakékoliv expozici znečišťujícím látkám/jedům, jako jsou například sloučeniny síry, výpary křemíku, halogenované sloučeniny atd. zkontrolovat senzor hořavin pomocí známé koncentrace kalibračního plynu.
- Společnost BW doporučuje provést nárazový test senzorů před každodenním použitím, aby se potvrdila jejich schopnost reagovat na plyn tím, že se detektor vystaví koncentraci plynu, která překračuje zadané hodnoty alarmu. Ručně ověřte, že jsou akustické a vizuální alarmy zapnuty. Pokud odečtené hodnoty nebudou ve stanovených mezích, proveďte kalibraci.

- Před prvním použitím detektor kalibrujte a poté kalibraci provádějte pravidelně v závislosti na použití a expozici senzoru jedům a znečišťujícím látkám. Sensory se musí kalibrovat pravidelně a nejméně jednou za 180 dnů (6 měsíců).
- Kalibrujte pouze v bezpečné oblasti, kde není přítomen nebezpečný plyn, v atmosféře obsahující 20,9 % kyslíku.
- Společnost CSA International hodnotila na tomto přístroji pouze část určenou k detekci hořlavých plynů.
- Senzor hořavin je v továrně kalibrován na 50 % LEL metanu. Pokud monitorujete jiný hořlavý plyn v rozsahu % LEL, kalibrujte senzor pomocí vhodného plynu.
- Upozornění: Vysoké odečtené hodnoty LEL mimo stupnici mohou signalizovat výbušnou koncentraci.
- Chraňte senzor hořavin před působením sloučenin olova, silikonů, a chlorovaných uhlovodíků. Přestože určité organické výpary (například olovnatý benzín a halogenované uhlovodíky) mohou dočasně znemožnit činnost senzoru, ve většině případů senzor po kalibraci obnoví svou provozuschopnost.
- Pro použití pouze v potenciálně výbušné atmosféře, kde koncentrace kyslíku nepřekračují 20,9 % (objemových).
- Jakýkoliv odečet hodnoty strmě stoupající vzhůru následovaný poklesem nebo nestálými hodnotami může signalizovat koncentraci plynu nad horní mezí stupnice, což může být nebezpečné.

- Dlouhodobé vystavení zařízení GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, nebo GasAlertMicro 5 IR určitým koncentracím hořlavých plynů a vzduchu může detekční prvek namáhat natolik, že dojde ke značnému ovlivnění jeho vlastností. Pokud dojde k alarmu kvůli vysoké koncentraci hořlavých plynů, musí se provést opakovaná kalibrace, nebo, pokud to bude nutné, se musí vyměnit senzor.
- Modul čerpadla BW (M5-PUMP) je certifikován pro použití pouze s modely GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID a GasAlertMicro 5 IR.
- Chraňte senzor PID před působením silikonových výparů.
- Při kalibraci senzorů O<sub>3</sub> a ClO<sub>2</sub>, které jsou umístěny v poloze detektoru toxických látek 2, se musí použít individuální uzávěr pro kalibraci plynu, aby byla zajištěna přesná kalibrace.
- Vyměňujte senzor CO<sub>2</sub> pouze v bezpečné oblasti, kde není přítomen nebezpečný plyn, v atmosféře obsahující 20,9 % kyslíku.
- **Varování:** Bateriový zdroj (M5-BAT08) je vybaven lithiovou baterií, která může představovat riziko požáru nebo chemických popálenin, pokud bude nevhodně použita. Nerozebírejte, nevystavujte teplotám nad 100 °C (212 °F), ani nespalujte.
- **Varování:** S detektory GasAlertMicro 5, GasAlertMicro5 PID nebo GasAlertMicro5 IR nepoužívejte žádné lithiové baterie, které nejsou určeny pro použití s nimi. Použití jakýchkoliv jiných baterií může způsobit požár a/nebo výbuch. V případě objednávky a výměny lithiového bateriového zdroje M5-BAT07 nebo M5IR-BAT08 se obraťte na společnost BW Technologies by Honeywell.

- **Varování:** Lithium-polymerové baterie vystavené teplotě 130 °C (266 °F) po dobu 10 minut mohou způsobit požár a/nebo výbuch.
- Použité lithiové baterie okamžitě zlikvidujte. Nerozebírejte je a ani neodhazujte do ohně. Nemíchejte s pevným odpadem. Vybité baterie musí zlikvidovat kvalifikovaný specialista na recyklaci odpadu nebo zpracovatel nebezpečného odpadu.
- Udržujte lithiové baterie mimo dosah dětí.
- Před použitím běžných produktů v blízkosti senzorů se seznamte s obsahem části [Jedy a látky znečišťující senzor na stránce 4](#).

Detektor obsahuje buď alkalické baterie, nebo lithium polymerovou baterii. Řiďte se následujícími varováními.



#### Varování

Tento přístroj obsahuje alkalické baterie. Nemíchejte s pevným odpadem. Vybité baterie musí zlikvidovat kvalifikovaný specialista na recyklaci odpadu nebo zpracovatel nebezpečného odpadu.



#### Varování

Tento přístroj obsahuje lithium-polymerovou baterii. Lithiové baterie okamžitě zlikvidujte. Nerozebírejte je a ani neodhazujte do ohně. Nemíchejte s pevným odpadem. Vybité baterie by měly zlikvidovat kvalifikovaný specialista na recyklaci odpadu nebo zpracovatel nebezpečného odpadu.

## **Jedy a látky znečišťující senzor**

Některé čisticí prostředky, rozpouštědla a maziva mohou senzory kontaminovat a způsobit jejich trvalé poškození. Před použitím čisticích prostředků, rozpouštědel a maziv v těsné blízkosti senzorů detektoru si přečtěte následující upozornění a tabulku a postupujte podle informací v nich uvedených.

### **⚠ Upozornění**

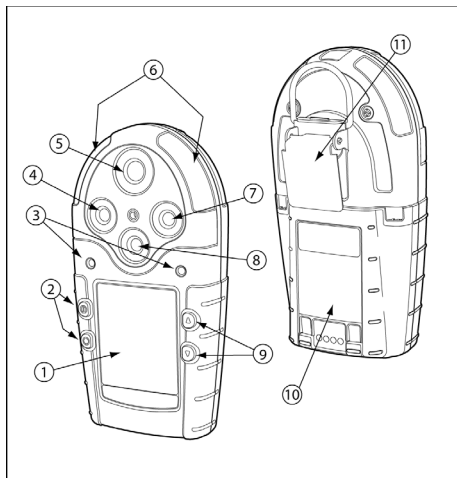
**Používejte pouze následující výrobky a postupy doporučené společností BW Technologies by Honeywell:**

- **Používejte čisticí prostředky obsahující vodu.**
- **Používejte čisticí prostředky, které neobsahují alkohol.**
- **Vnější povrch očistěte měkkou, vlhkou látkou.**
- **Nepoužívejte mýdla, leštidla či rozpouštědla.**

Následující tabulka uvádí seznam běžných výrobků, které se nesmí používat v blízkosti senzorů.

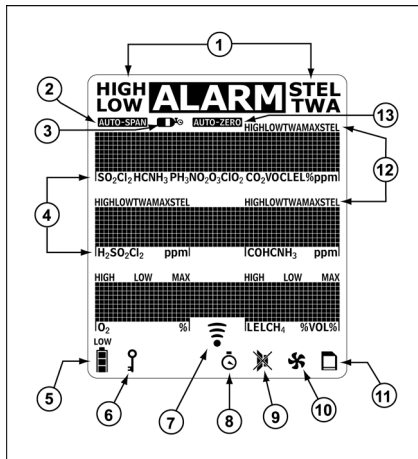
<b>Čisticí prostředky a maziva</b>	<b>Silikony</b>	<b>Aerosoly</b>
Brzdové čističe	Silikonové čističe a konzervační přípravky	Repelenty a spreje proti hmyzu
Maziva	Lepidla, tmely a gely obsahující silikon	Maziva
Inhibitory koroze	Krémy na ruce/tělo a zdravotnické krémy obsahující silikon	Inhibitory koroze
Čističe oken a skel	Tkaniny obsahující silikon	Čističe oken a skel
Prostředky na mytí nádobí	Prostředky na likvidaci plísní	
Čističe obsahující citrusovou vůni	Leštidla	
Čističe obsahující alkohol		
Dezinfekční prostředky rukou		
Aniontové čisticí prostředky		
Metanol (paliva a mrazuvzdorné kapaliny)		

## Součásti zařízení GasAlertMicro 5/PID/IR



Položka	Popis
1	Displej z tekutých krystalů (LCD)
2	Tlačítka
3	Akustické alarmy
4	Senzor toxických látek 2
5	Senzor toxických látek 1/PID (Micro 5 PID) nebo Senzor toxických látek 1/IR (CO <sub>2</sub> ) (Micro 5 IR)
6	Vizuální alarmové indikátory (LED)
7	Senzor LEL
8	Senzor kyslíku
9	Tlačítka
10	Bateriový zdroj
11	Krokodýlová svorka


















**Prvky displeje**



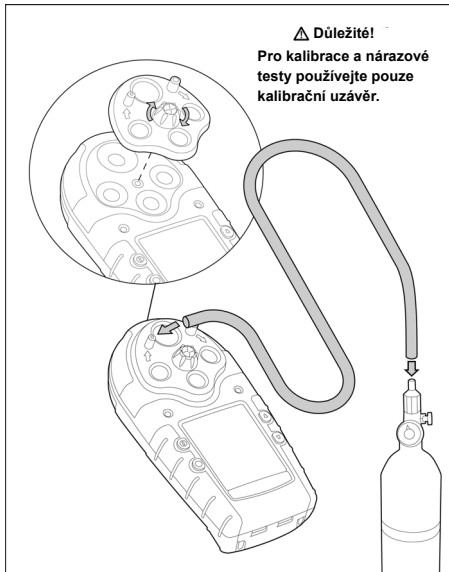
Položka	Popis
1	Stav alarmu
2	Automatické určení intervalu senzoru
3	Plynová láhev
4	Identifikace plynů
5	Indikátor stavu nabití baterie
6	Zámek heslem
7	Datový přenos
8	Hodiny
9	Tichý režim
10	Volitelný indikátor čerpadla
11	Indikátor karty protokolování dat (volitelný)
12	Stav alarmu (nízký, vysoký, TWA, STEL, nebo více) nebo zobrazení TWA, STEL a vrcholových (MAX) plynových expozi
13	Automatické nulování senzoru



## Tlačítko

Tlačítko	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detektor aktivujte stisknutím tlačítka .</li> <li>• Pro deaktivaci detektoru stiskněte a přidržte tlačítko  dokud odpočítávání neskončí.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro zvýšení zobrazené hodnoty nebo posunování nahoru stiskněte tlačítko .</li> <li>• Pro zadání nabídky možností uživatele stiskněte současně tlačítka  a  a přidržte je, dokud odpočítávání nebude dokončeno.</li> <li>• Pro vymazání odečtených hodnot TWA, STEL a vrcholové (MAX) expozice plynu stiskněte současně tlačítka  a  a přidržte je, dokud odpočítávání neskončí.</li> <li>• Pro zobrazení data a času, zadaných hodnot alarmu (TWA, STEL, nízká a vysoká) všech senzorů a korekčního faktoru LEL (pokud to bude vhodné) stiskněte tlačítko .</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro snížení zobrazené hodnoty nebo posunování dolů stiskněte tlačítko .</li> <li>• Pro zahájení kalibrace a nastavení zadaných hodnot alarmu stiskněte současně tlačítka  a  a přidržte je, dokud odpočítávání neskončí.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro zobrazení odečtených hodnot TWA, STEL a vrcholů (MAX) stiskněte tlačítko .</li> <li>• Pro potvrzení alarmu s ručním resetem stiskněte tlačítko .</li> </ul>

## Připojení plynové láhve k detektoru



## Individuální uzávěr pro kalibraci plynu

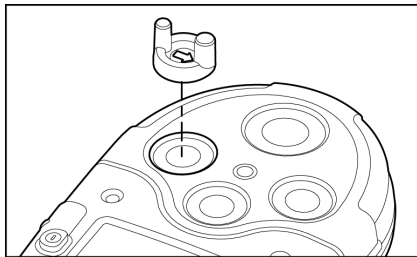
### ⚠ Upozornění

Pokud bude senzor  $O_3$  nebo  $ClO_2$  umístěn v pozici pro senzor toxických látek 2, pak se musí k zajištění přesné kalibrace použít individuální uzávěr pro kalibraci plynu.

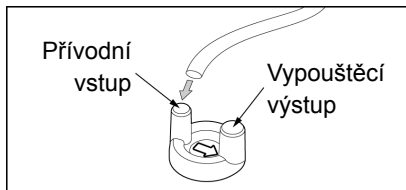
Během procesu kalibrace používejte pouze individuální uzávěr pro kalibraci plynu.

Informace o kalibraci senzorů  $O_3$  a  $ClO_2$  pomocí individuálního uzávěru pro kalibraci plynu viz následující postupy a obrázky.

1. Zasaňte uzávěr do pozice senzoru toxických látek 2 na detektoru. Pevně stlačte, dokud nezaklapnou uvolňovací úchytky.



2. Připojte kalibrační hadici k plynové láhvi a k přívodnímu vstupu na uzávěru.

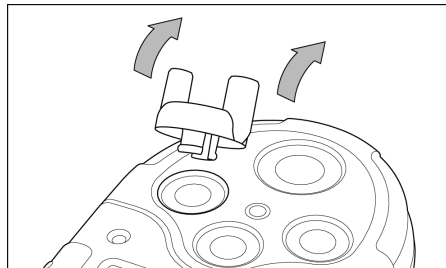


*Poznámka*

Šipka na uzávěru označuje směr průtoku plynu ze vstupu do výstupu.

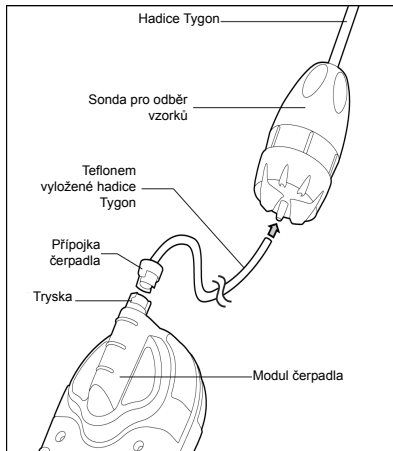
**Vyjmutí uzávěru**

Vyjměte uzávěr z detektoru tak, že palcem zatlačíte dopředu současně jak proti vstupu, tak výstupu.



## Odběr vzorku ve stísněných prostorách

Informace o měření nebezpečného plynu v uzavřeném prostoru viz následující obrázek a kroky 1–5.



### ⚠ Varování

Pro měření nebezpečného plynu v uzavřeném prostoru se musí použít sonda vzorku s modulem čerpadla.

### ⚠ Upozornění

**Aby teflonová vložka uvnitř hadice Tygon nezpůsobila ucpaní při připojení k sondě vzorku, konec hadice se musí rozšířit. Viz kroky 2 a 3.**

1. Zapojte konec přípojky čerpadla hadice Tygon s teflonovou vložkou k modulu čerpadla.
2. Jemně zasuňte kleště s jehlovými nástavci do druhého konce teflonem vyložené hadice Tygon. Kruhovým pohybem rozšířte konec hadice.
3. Připojte rozšířený konec hadice do sondy vzorku. Dbejte na to, aby se teflonová vložka neoddělila od hadice Tygon, protože by ucplala hadici a způsobila alarm čerpadla.
4. Aktivujte detektor. Zajistěte, aby byly všechny přípojky před odběrem vzorků zajištěny.
5. Zasuňte sondu vzorku do uzavřeného prostoru.

### ⚠ Varování

**Maximální délka hadice použitá pro uzavřené prostory je 15 m (50 ft).**

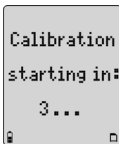
**V závislosti na délce hadic a typu plynu v uzavřeném prostoru dodržujte interval 3 sekundy na stopu hadice, aby byl zajištěn stabilizovaný odečet hodnot před vstupem do prostoru.**

**Příklad: 15 m (50 ft.) = 2,5 minuty**

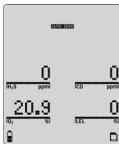
## Kalibrace

Kalibrujte pouze v bezpečné oblasti v atmosféře obsahující 20,9 % kyslíku.

1. Aktivujte detektor. Pro zadání kalibrace současně stiskněte a přidržte tlačítka  a . Detektor pípá a bliká podle příslušného odpočítávání. Na LCD se pak zobrazí nápis **Starting calibration** (Spouštění kalibrace).



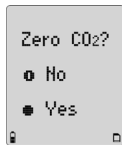
2. Bliká značka **AUTO-ZERO**, zatímco detektor vynuluje všechny senzory (s výjimkou CO<sub>2</sub>) a kalibruje senzor kyslíku. Pokud se senzor nedokáže vynulovat automaticky, tento senzor obejde interval.



Jestliže kalibrujete model Micro 5 nebo Micro 5 PID, přistupte ke kroku č. 4.

### Krok č. 3 pouze pro Micro 5 IR

3. Zobrazí se obrazovka **Zero-CO<sub>2</sub>?** (Vynulovat CO<sub>2</sub>?). Stiskněte tlačítka  pro vynulování senzoru CO<sub>2</sub> nebo stiskněte tlačítka  pro obejití. Jestliže se stiskne tlačítka  pro vynulování senzoru CO<sub>2</sub>, zobrazí se následující obrazovky:



- **Apply CO<sub>2</sub> zero gas now** (Přiveďte nyní nulový plyn CO<sub>2</sub>, pro vynulování senzoru CO<sub>2</sub> je třeba použít dusík).

- Zobrazí se obrazovka **Auto-Zero CO<sub>2</sub>** (Automatické nulování CO<sub>2</sub>) a bliká značka **AUTO-ZERO**.

4. Zobrazí se tři následující obrazovky:

- **Apply span gas now to calibrate (Pro kalibraci nyní přiveďte překlenovací plyn)**

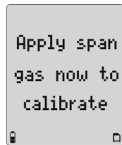
- nebo stiskněte tlačítka  pro výběr senzorů

- nebo stiskněte tlačítka  pro přeskočení kalibrace


Pokud nebude stisknuto žádné z tlačítek, přistupte ke kroku č. 6.


Pokud je stisknuto tlačítka , přistupte ke kroku č. 5.


Pokud je stisknuto tlačítka , přistupte ke konci kroku č. 7.



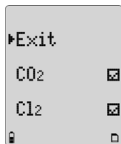
5. Vyberte, který senzor překlenout.

Stiskněte tlačítka 


nebo  pro posun k požadovanému senzoru

a poté stiskněte tlačítko  k provedení výběru. Sensory se musí překlenout v následujícím pořadí:

- Exotické plyny (NH<sub>3</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> a CO<sub>2</sub>)
- Individuální plyny
- Čtveřice plynů (H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> a LEL).

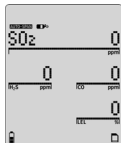


6. Připojte kalibrační uzávěr a přiveďte plyn o průtoku 500 ml/min.

Značka  bliká, zatímco detektor určí, který plyn je přiváděn.



Po 30 sekundách bliká značka



**AUTO-SPAN** a zobrazuje se odpočítávání, zatímco detektor dokončí interval.



7. Když je překlenutí úplné, objeví se následující tři obrazovky:



- **Calibration successful (Úspěšná kalibrace)**

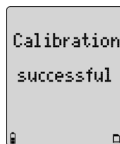
- **Press  to apply a new cal gas (Stiskněte tlačítko  pro přivedení nového kalibračního plynu)**




- **Press  to end span (Stiskněte tlačítko  pro ukončení intervalu překlenutí)**

Zopakujte kroky č. 4–7 pro kalibraci zbývajících senzorů.



LCD zobrazuje následující varianty:

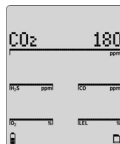
- Stiskněte tlačítko  pro nastavení plánovaných dat kalibrace nebo stiskněte tlačítko  pro obejití.



8. Stisknutím tlačítek  nebo  změňte plánované datum kalibrace. Stisknutím tlačítka  hodnotu přijmete a přistoupíte k dalšímu plánovanému datu. Pokud senzor selže nebo nedojde k překlenutí, plánované datum kalibrace nelze pro takový senzor změnit.

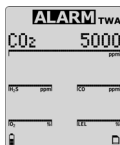
LCD zobrazuje následující varianty:

- Stiskněte tlačítko  pro nastavení plánovaných dat kalibrace nebo stiskněte tlačítko  pro obejití.



9. Stiskněte tlačítka ▲ nebo ▼ pro změnu zadané hodnoty alarmu. Stiskněte tlačítko ○ pro přijetí hodnoty a přistupte k další zadané hodnotě.

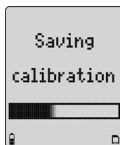
Určete zbývající zadané hodnoty. Detektor dvakrát pípne, jakmile budou definovány nebo obehity všechny zadané hodnoty alarmu.



10. Po skončení kalibrace se zobrazí nápis **Saving calibration** (Ukládání kalibrace).

*Poznámka*

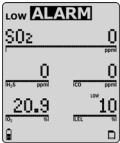
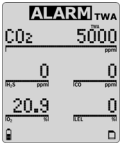

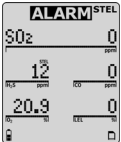
*Kalibrační uzávěr a individuální uzávěr pro kalibraci plynu použijte pouze během kalibrace a nárazových testů.*



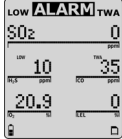
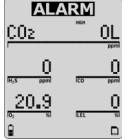
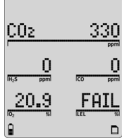

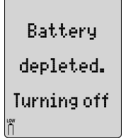

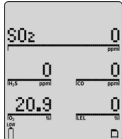
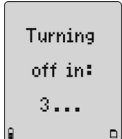
Další informace o provádění kalibrací a nárazových testů naleznete v *Uživatelské příručce pro zařízení GasAlertMicro 5/PID/IR*.

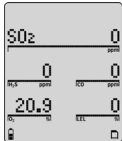


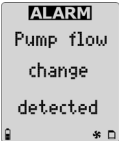

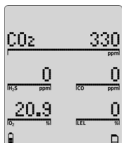
## Alarmy

Informace o alarmech a souvisejících obrazovkách najdete v následující tabulce. Během alarmového stavu se aktivuje podsvícení a LCD zobrazuje odečty hodnot plynu prostředí.


Alarm	Obrazovka	Alarm	Obrazovka
<p><b>Nízká úroveň alarmu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychlé pípání</li> <li>• Pomalé blikání</li> <li>• Blikání značky <b>ALARM</b> a identifikátoru cílového plynu</li> <li>• Aktivuje se vibrační alarm</li> </ul>		<p><b>Alarm TWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychlé pípání</li> <li>• Pomalé blikání</li> <li>• Blikání značky <b>ALARM</b> a identifikátoru cílového plynu</li> <li>• Aktivuje se vibrační alarm</li> </ul>	
<p><b>Vysoká úroveň alarmu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstantní pípání</li> <li>• Rychlé blikání</li> <li>• Blikání značky <b>ALARM</b> a identifikátoru cílového plynu</li> <li>• Aktivuje se vibrační alarm</li> </ul>		<p><b>Alarm STEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstantní pípání</li> <li>• Rychlé blikání</li> <li>• Blikání značky <b>ALARM</b> a identifikátoru cílového plynu</li> <li>• Aktivuje se vibrační alarm</li> </ul>	



Alarm	Obrazovka	Alarm	Obrazovka
<p><b>Alarm více plynů</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Měnící se nízké a vysoké úrovně alarmu pípání i blikání</li> <li>Blikání značky <b>ALARM</b> a identifikátoru cílového plynu</li> <li>Aktivuje se vibrační alarm</li> </ul>		<p><b>Alarm překročení limitu (OL)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rychlé pípání a blikání</li> <li>Blikání značky <b>ALARM</b> a identifikátoru cílového plynu</li> <li>Aktivuje se vibrační alarm</li> </ul>	
<p><b>Alarm senzoru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno pípnutí každých 15 sekund</li> <li>Nad porouchaným senzorem bliká nápis <b>FAIL</b> (Porucha)</li> </ul>		<p><b>Alarm automatického vypnutí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osm pípnutí a bliknutí</li> <li>Zobrazí se značka <sup>LOW</sup> </li> <li>Dočasně se aktivuje vibrační alarm</li> <li>Zobrazí se obrazovka <b>Battery depleted</b> (Vybitá baterie) a detektor se vypne</li> </ul>	
<p><b>Alarm nízkého stavu baterie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno pípnutí a dvě bliknutí za 25 sekund</li> <li><sup>LOW</sup>  bliká</li> </ul> <p><b>⚠ Upozornění</b></p> <p>Jakmile se objeví alarm nízkého stavu baterie, nechte baterii okamžitě dobít.</p>		<p><b>Normální vypnutí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tři pípnutí a bliknutí</li> </ul>	

Alarm	Obrazovka	Alarm	Obrazovka
<p><b>Bezpečnostní zvukový signál</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno pípnutí, jedno bliknutí a jedna vibrace každých 10 sekund</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Poznámka</i></p> <p><i>Bezpečnostní zvukový signál se při alarmu nízkého stavu baterie automaticky vypne.</i></p>		<p><b>Alarm čerpadla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na obrazovce bliká: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pump flow change detected (Zjištěna změna průtoku čerpadlem)</li> <li>- Check for blocked inlet (Zkontrolujte, zda není zablokovaný vstup)</li> <li>- nebo stiskněte tlačítko  pro spuštění testu čerpadla</li> </ul> </li> <li>Dvě rychlá pípnutí a střídavě blikání</li> <li>Aktivuje se vibrační alarm</li> <li>Blikají značky <b>ALARM</b> a </li> </ul>	
<p><b>Alarm poruchy MMC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedno pípnutí každých 5 sekund</li> <li>Bliká značka </li> </ul>			

*Poznámka*

*Pokud je volba **Latching Alarms** (Alarmy s ručním resetem) zapnuta, pak při splnění podmínek alarmu tato volba způsobí, že alarmy nízké a vysoké úrovně plynu (akustické, vizuální a vibrační) budou trvat tak dlouho, dokud nebude alarm potvrzen a koncentrace plynu neklesne pod nízkou zadanou hodnotu alarmu. Alarm lze dočasně deaktivovat stiskem tlačítka , ale na LCD bude nadále zobrazena vysoká vrcholová koncentrace, dokud podmínky alarmu nepřestanou existovat. Místní nařízení mohou vyžadovat aktivaci volby **Latching Alarms** (Alarmy s ručním resetem).*

## Nabídka uživatelských možností

Pro přístup k možnostem uživatele současně stiskněte tlačítka ▲ a ▼ a podržte je, dokud odpočítávání detektoru nebude dokončeno. Pro procházení možnostmi stiskněte tlačítka ▲ nebo ▼. Stiskem tlačítka ○ vyberete možnost. K dispozici jsou následující možnosti.

**Exit (Ukončit):** Ukončí nabídku uživatelských možností.

### Uživatelské možnosti:

- **Backlight** (Podsvícení): Zapíná/vypíná automatické podsvícení při špatném osvětlení.
- **Confibeep** (Bezpečnostní zvukový signál): Při aktivaci podává bezpečnostní zvukový signál neustálou zprávu o správném fungování detektoru (slyšitelné pípnutí každých 10 sekund).
- **Due-lock** (Zablokování kalibrace uživatelem): Při aktivaci je po spuštění vyžadováno heslo k provozu detektoru, který má již prošlou kalibraci.
- **Latch** (Alarm s ručním resetem): Aktivací zajistíte, že alarm funguje, dokud nebude potvrzen (stiskněte tlačítko ○ pro potvrzení).
- **Passcode** (Ochrana heslem): Umožňuje zabránit v neoprávněném přístupu k nabídce uživatelských možností, funkci kalibrace a funkci úpravy zadané hodnoty alarmu.

- **Safe** (Bezpečný režim): Při aktivaci se na LCD neustále zobrazuje nápis **Safe** (Bezpečí), dokud nedojde ke splnění podmínek alarmu.

### Senzory:

- **Sens on** (Senzor aktivován): Zapíná/vypíná senzor (detektor pokračuje v činnosti i v případě, že je senzor vypnut).

### ⚠ Varování

**Při vypnutí senzoru postupujte s nejvyšší opatrností. Vypnutý senzor nemůže detekovat příslušný plyn a spustit alarm.**

- **Span gas (Překlenovací koncentrace plynu):** Definuje překlenovací koncentraci plynu pro každý senzor (musí odpovídat koncentraci plynu na plynové láhvi).
- **Stel period** (Limit krátkodobé expozice): Limit krátkodobé expozice (STEL) poskytuje ochranu pracovníkům před nadměrnou expozicí vysokým koncentracím plynu a je založen na uživatelem definovaných intervalech v délce 5 až 15 minut. Při dosažení maximálního STEL detektor spustí alarm, aby upozornil pracovníka. Nastavte interval STEL na dobu 5–15 minut (platí pouze pro senzory toxických plynů).
- **TWA method** (Metoda časově váženého průměru): tato možnost představuje měřítko bezpečnosti, kdy se spočítají akumulované průměry plynů, aby varovaly pracovníka v okamžiku, kdy se akumuluje maximální průměr. Vyberte jednu z následujících možností:

- **OSHA Method (Metoda OSHA):** 8hodinový klouzavý průměr – nejstarší hodnota (první hodina) se nahradí nejnovější hodnotou (devátá hodina).
- **ACGIH Method (Metoda ACGIH):** nekonečný kumulovaný průměr až 8 hodin – celková akumulace, ať jsou to 2 hodiny nebo 8 hodin.
- **Resolution (Rozlišení):** Definuje rozlišení při měření plynu buď jako normální, nebo zvláštní (pokud je to vhodné).
- **%vol CO<sub>2</sub> (objemová % CO<sub>2</sub>):** Aktivuje zobrazení odečtu hodnoty oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) jako **objemová %**.
- **%vol CH<sub>4</sub> (objemová % CH<sub>4</sub>):** Umožňuje zobrazit hodnotu LEL uváděnou v **objemových %** za předpokládaného metanového prostředí.
- **Correction Factor (%) (Korekční faktor (%)):** Zadejte kompenzační faktor pro ostatní uhlovodíky kromě metanu. Faktor lze použít pouze v případě, že byl senzor LEL kalibrován pomocí metanu (pouze LEL).
- **Autocal** (Automatická kalibrace kyslíku) zapíná/vypíná detektor pro automatickou kalibraci senzoru kyslíku během spuštění.

**Logger** (Záznam dat): Definujte, jak často detektor zaznamenává vzorek protokolu dat (každých 1–127 sekund).

**Clock (Hodiny):** Nastavení data a času detektoru.

**Language (Jazyk):** LCD zobrazuje obrazovky v jazycích **English** (angličtina), **Français** (francouzština), **Deutsch** (němčina), **Español** (španělština) nebo **Português** (portugalština).

#### *Poznámka*

*Výchozí jazyk zobrazovaný na displeji detektoru je angličtina.*

### Údržba

Abyste detektor udrželi v dobrém stavu, provádějte dle potřeby následující základní údržbu.

- Pravidelně provádějte kalibraci, nárazový test a prohlídku detektoru.
- Udržujte deník se záznamy o veškerých údržbách, nárazových testech, kalibracích a událostech alarmu.
- Vnější povrch očistěte měkkou, vlhkou látkou. Nepoužívejte rozpouštědla, mýdla či leštidla. Postupujte podle informací v části [Jedy a látky znečišťující senzor na stránce 4](#).
- Neponořujte detektor do kapalín.

## Výměna baterií a bateriových zdrojů

### ⚠ Varování

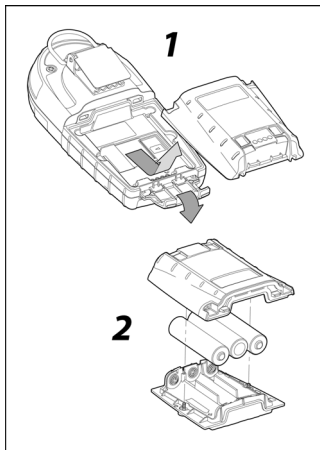
Aby nedošlo k poranění osob a/nebo poškození majetku, dodržujte následující bezpečnostní opatření pro baterie:

- Alkalické baterie nebo dobíjitelný bateriový zdroj vyměňte ihned poté, co detektor spustí alarm nízkého stavu baterie.
- Používejte pouze baterie doporučené společností [BW Technologies by Honeywell](#).
- Používejte pouze schválené alkalické baterie, které jsou řádně nainstalovány v bateriovém zdroji. Viz [Specifikace](#).
- V případě objednávky lithiových bateriových zdrojů (M5-BAT07/M5-BAT08) se obračete na společnost [BW Technologies by Honeywell](#).
- Baterie a bateriové zdroje dobíjejte pouze nabíječkou doporučenou společností BW. Při nedodržení tohoto upozornění může dojít k požáru nebo výbuchu.
- Při dobíjení bateriového zdroje se detektor musí vypnout.
- Nekalibrujte detektor ihned po dokončení nabíjení.
- Jak lithiový, tak alkalický bateriový zdroj je určen k dobíjení uživatelem na nebezpečných místech, ale alkalické baterie uvnitř zdroje se mohou vyměňovat pouze v bezpečném prostoru, kde není nebezpečný plyn.
- **Varování:** Bateriové zdroje M5-BAT08 a M5-BAT07 jsou vybaveny lithiovými bateriemi, které mohou představovat riziko požáru nebo chemických popálenin, pokud budou nevhodně použity. Nedobíjejte, nerozebírejte, nevystavujte teplotám nad 100 °C (212 °F), ani nespalujte.
- **Varování:** S detektory GasAlertMicro 5, GasAlertMicro5 PID a GasAlertMicro5 IR nepoužívejte žádné jiné lithiové baterie. Použití jakýchkoliv jiných baterií může způsobit požár a/nebo výbuch.
- **Varování:** Lithium-polymerové baterie vystavené teplotě 130 °C (266 °F) po dobu 10 minut mohou způsobit požár a/nebo výbuch.
- Použité lithiové baterie okamžitě zlikvidujte. Nerozebírejte je a ani neodhazujte do ohně. Nemíchejte s pevným odpadem. Vybité baterie musí zlikvidovat kvalifikovaný specialista na recyklaci odpadu nebo zpracovatel nebezpečného odpadu.
- Udržujte lithiové baterie mimo dosah dětí.

## Výměna alkalických baterií

### ⚠ Varování

Před vyjmutím bateriového zdroje vždy detektor vypněte. Bateriové zdroje může uživatel vyměňovat na nebezpečných místech, ale alkalické baterie uvnitř zdroje se musí vyměňovat na bezpečném místě, kde není nebezpečný plyn.



Informace o dobíjení dobíjitelného bateriového zdroje naleznete v *Uživatelské příručce nabíječky baterií GasAlertMicro 5/PID/IR*.

Při výměně alkalických baterií se řiďte následujícím postupem a obrázkem.

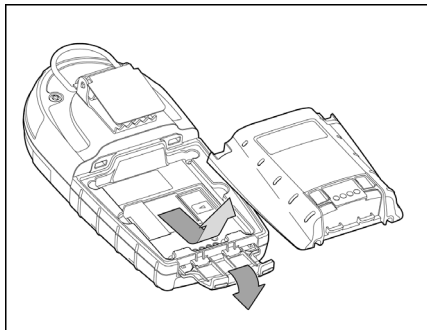
1. Otevřete západku na dně detektoru.
2. Vyjměte bateriový zdroj zdvihnutím dna zdroje nahoru směrem od detektoru.
3. Na bateriovém zdroji odšroubujte dva přídržné šrouby a otevřete.
4. Vyměňte tři alkalické baterie.
5. Vraťte kryt na původní místo a znovu zašroubujte dva přídržné šrouby.
6. Vraťte zpět bateriový zdroj do detektoru.
7. Uzavřete západku.

## Výměna lithiových bateriových zdrojů

### ⚠ Varování

Lithiový bateriový zdroj nerozebírejte. Přečtěte si a dodržujte upozornění v části [Výměna baterií a bateriových zdrojů](#).

Pro výměnu lithiového bateriového zdroje viz následující obrázek a kroky 1-4.



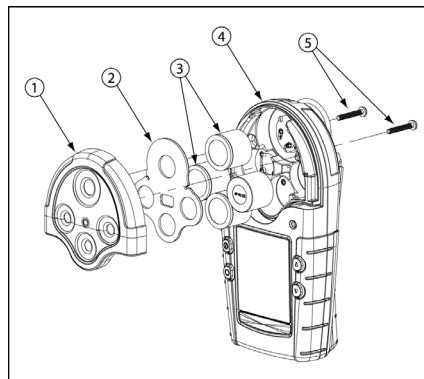
1. Otevřete západku na dně detektoru.
2. Vyměňte bateriový zdroj zdvihnutím dna zdroje nahoru směrem od detektoru.
3. Vyměňte bateriový zdroj za plně nabitý lithiový bateriový zdroj.
4. Uzavřete západku.

### **Výměna senzoru nebo filtru senzoru**

Pokud chcete vyměnit senzor nebo filtr senzoru, řiďte se následujícím obrázkem, tabulkou a kroky 1–7.

#### **⚠ Varování**

**Abyste zabránili zranění nebo poškození majetku, použijte pouze senzory určené pro daný detektor.**



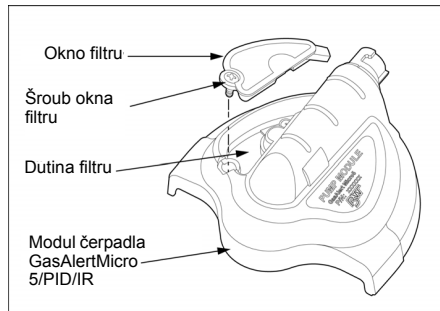
## Poznámka

Detektory, které jsou nakonfigurovány na 1, 2 nebo 3 plyny, mohou obsahovat na jedné ze čtyř pozic pro senzory zášleпку.

Položka	Popis
1	Kryt senzoru
2	Filtr senzoru
3	Senzory
4	Detektor
5	Šrouby (2)

1. Deaktivujte detektor.
2. Vyjměte dva šrouby na zadním pouzdře a pak vyjměte kryt senzoru nebo kryt modulu čerpadla.
3. Odeberte filtr senzoru a/nebo senzory.
4. Vložte nový filtr a/nebo senzory. Zajistěte správné vyrovnání patič senzorů.
5. Opětovně sestavte detektor.
6. Pokud bude senzor nahrazen jiným typem senzoru (SO<sub>2</sub> za H<sub>2</sub>S), senzor se musí znovu nakonfigurovat. Viz „Senzory“ v bodě „Technický režim“ *Uživatelské příručky zařízení GasAlertMicro 5/PID/IR*.
7. Aktivujte detektor a proveďte kalibraci senzorů. Postupujte podle informací v části [Kalibrace](#).

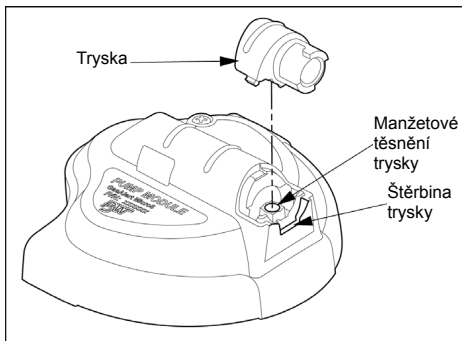
## Výměna filtru čerpadla



1. Deaktivujte detektor.
2. Odeberte šroub okna filtru a okno filtru.
3. Odstraňte starý filtr.
4. **Důležité!** Dbejte na to, aby dutina filtru a okno filtru byly čisté a zbavené cizích předmětů. Vložte nový filtr.
5. Vraťte zpět okno filtru a šroub.



## Výměna trysky čerpadla



## Poznámka

*Pokud bude tryska poškozená, ihned ji vyměříte, aby byl zajištěn přesný průtok čerpadla.*

1. Deaktivujte detektor.
2. Opatrně zasuňte do štěrbin trysky plochý šroubovák střední velikosti. Poškozenou trysku vyždvihněte a odstraňte.
3. Vložte novou trysku. Zajistěte správné vložení patice trysky do manžetového těsnění trysky.

## Specifikace

**Rozměry přístroje:** 14,5 x 7,4 x 3,8 cm  
(5,7 x 2,9 x 1,5 palců)

**Hmotnost:** 370 g (13,1 unce)

**Provozní a skladovací podmínky:**

**Teplota:**

VOC: -10 °C až +40 °C (14 °F až +104 °F)

Ostatní plyny: -20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)

Senzor hořlavých plynů: Certifikováno CSA International pro přesnost  $\pm 3\%$  LEL při teplotě -10 °C až +40 °C (4 °F až 104 °F)

**Provozní vlhkost:**

O<sub>2</sub>: 0 % až 99 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

VOC: 0 % až 95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

Hořlaviny: 5 % až 95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

Cl<sub>2</sub>: 10 % až 95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

HCN, ClO<sub>2</sub>: 15 % až 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

Ostatní plyny: 15 % až 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

**Tlak:** 95 až 110 kPa

**Stupeň krytí (prach a vlhkost):** IP65/66

**Nastavené hodnoty alarmu:** Mohou se lišit dle oblasti a jsou definovány uživatelem.

**Detekční rozsah:**

O<sub>2</sub>: 0 – 30,0 % objemových (přírůstky 0,1 % objemových)

CO: 0 – 999 ppm (přírůstky 1 ppm)

CO (senzor TwinTox): 0 – 500 ppm (přírůstky 1 ppm)

H<sub>2</sub>: 0 – 500 ppm (přírůstky 1 ppm)

H<sub>2</sub>S (senzor TwinTox): 0 – 500 ppm (přírůstky 1 ppm)

Hořlavé látky (LEL): 0 – 100 % LEL (přírůstky 1 % LEL) nebo

## GasAlertMicro 5/PID/IR

### Stručná referenční příručka

---

0 – 5,0 % objemových metanu; certifikováno společností CSA International pro C22.2 č. 152 a ISA 12.13.01 v rozmezí

0 – 60 % nebo 3,0 % objemových metanu

PH<sub>3</sub>: 0 – 5,0 ppm (přírůstky 0,1 ppm)

SO<sub>2</sub>: 0 – 150 ppm (přírůstky 1 ppm)

Cl<sub>2</sub>: 0 – 50,0 ppm (přírůstky 0,1 ppm)

NH<sub>3</sub>: 0 – 100 ppm (přírůstky 1 ppm)

NO<sub>2</sub>: 0 – 99,9 ppm (přírůstky 0,1 ppm)

HCN: 0 – 30,0 ppm (přírůstky 0,1 ppm)

ClO<sub>2</sub>: 0 – 1,00 ppm (přírůstky 1,00 ppm)

O<sub>3</sub>: 0 – 100 ppm (přírůstky 0,01 ppm)

VOC: 0 – 1000 ppm (přírůstky 1,0 ppm)

CO<sub>2</sub> IR: 0 – 50 000 ppm (přírůstky 50 ppm) nebo 0 – 5,0 % objemových CO<sub>2</sub>

(Senzory, které nejsou certifikovány pro použití s GasAlertMicro 5 IR: ClO<sub>2</sub>, HCN, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>)

#### Typ senzoru:

H<sub>2</sub>S/CO: Dvojitý napájený elektrochemický článek

Hořlaviny: Napájená katalytická perlička

VOC: Fotoionizační detektor (PID)

CO<sub>2</sub>: IR detektor

Ostatní plyny: Individuální napájený elektrochemický článek

**Princip měření O<sub>2</sub>:** Kapilární řízený senzor koncentrace

**Stavy alarmu:** Alarm TWA, alarm STEL, nízká úroveň alarmu, vysoká úroveň alarmu, alarm více plynů, alarm překročení limitu (OL), alarm senzoru, alarm čerpadla, alarm selhání karty MMC/SD, alarm nízkého stavu baterie, bezpečnostní zvukový signál a alarm automatického vypnutí

**Akustický alarm:** dva akustické signalizátory s variabilním pulsem o hlasitosti 95 dB na 0,3 m (1 ft.)

**Vizuální alarm:** Dvojitě červeně svítící diody (LED)

**Displej:** Alfanumerický displej s tekutými krystaly (LCD)

**Podsvícení:** Aktivuje se nakrátko během spouštění, když není dostatek světla na zobrazení displeje (pokud je aktivován) a během alarmových stavů

**Autotest:** Spuštěn při aktivaci

**Kalibrace:** Automatické vynulování a automatický interval

**Senzor kyslíku:** Automatické překlenutí během spouštění (pokud je aktivováno)

**Možnosti uživatelského pole:** Bezpečnostní zvukový signál, ruční reset nízkých a vysokých alarmů, ochrana heslem, aktivace/deaktivace režimu zobrazení bezpečnosti, měření senzoru hořlaviny, aktivace/deaktivace senzoru, volba jazyka, aktivace/deaktivace automatické kalibrace O<sub>2</sub>, nastavení hodnot překlenovací koncentrace, nastavení doby výpočtu STEL, nastavení metody TWA, rozlišení při měření plynu, aktivace/deaktivace automatického podsvícení, nastavení hodin/kalendáře, nastavení rychlosti protokolování dat (pouze modely se zznamem dat), měření senzoru CO<sub>2</sub>

**Modely s protokolováním dat:**

**schváleno pro modely GasAlertMicro 5 a Micro 5 PID:**

Karta Delkin 128 MB SD a karta 64 MB Unigen SD

**Schváleno pro modely GasAlertMicro 5 IR:** Delkin 128 MB MMC, SD karta Delkin 128 MB, Transcend 128 MB SD a SD karta 64 MB Unigen

**Provozní doba baterie:**

**Senzory toxických látek, senzory O<sub>2</sub>, a senzory LEL:** Tři alkalické baterie nebo jeden lithiový bateriový zdroj při 20 °C/68 °F poskytují provozní dobu 20 hodin

**Senzory toxických látek, O<sub>2</sub>, LEL a PID:** Tři alkalické baterie nebo jeden lithiový bateriový zdroj při 20 °C/68 °F poskytují provozní dobu 15 hodin

**Senzory toxických látek, O<sub>2</sub>, LEL a CO<sub>2</sub>:** Tři alkalické baterie nebo jeden lithiový bateriový zdroj při 20 °C/68 °F poskytují provozní dobu 15 hodin

**Schválené baterie:**

**Schválené baterie pro výrobek GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID a GasAlertMicro 5 IR:** Alkalické (M5-BAT02) a lithiové polymerové (M5-BAT08 a M5-BAT07) podle norem EN 60079-11, EN 60079-0, UL913, CSA C22.2 No. 157

**Dobíjecí baterie(M5-BAT08)**

Lithium-polymerová	-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	Teplotní kód T4
--------------------	----------------------	--------------------

**Alkalické baterie:**

Duracell MN1500	-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	T4 (129,9 °C)
-----------------	----------------------	---------------

Energizer E91VP	-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	T3C (135,3 °C)
-----------------	----------------------	----------------

**Nabíječka baterií:** Nabíječka baterií GasAlertMicro 5/PID/IR

**První nabití:** 4 hodiny na bateriový zdroj/lithium 6 hodin

**Normální nabití:** 3-4 hodiny na bateriový zdroj/lithium 6 hodin

**Záruka:** 2 roky včetně senzorů (1 rok senzor NH<sub>3</sub> a lampa PID)

**Rok výroby:** Rok výroby detektoru lze určit podle výrobního čísla. Druhé a třetí číslo po prvním písmenu určuje rok výroby. Např. H309-000001 = rok výroby 2009

**Schválení:**

**GasAlertMicro 5 a GasAlertMicro 5 PID (zóna 0):** Schváleny CSA jak podle norem USA, tak Kanady

**Normy:** CAN/CSA C22.2 č. 157 a C22.2 152  
ANSI/UL – 913 a ANSI/ISA – S12.13 část 1

**CSA** Třída I, divize 1, skupina A, B, C a D

Třída 1, zóna 0, skupina IIC

**ATEX** CE 0539  II 1 G Ga Ex ia IIC T4

KEMA 06 ATEX 0206X

EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26

**IECEX** Ga Ex ia IIC IECEX CSA 06.0011X

IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26

**Schválený typ ABS:** VA-348169-X

**GasAlertMicro 5 IR (zóna 1):**


Schváleny CSA jak podle norem USA, tak Kanady

**Normy:** CAN/CSA C22.2 č. 157 a C22.2 152

ANSI/UL – 913 a ANSI/ISA – S12.13 část 1

**CSA** Třída I, divize 1, skupina A, B, C a D

Třída 1, zóna 1, skupina IIC

**ATEX** CE 0539  II 2 G Ex d ia IIC

KEMA 06 ATEX 0206X

EN60079-0, EN 60079-1, EN 60079-11

**IECEX** Ex d ia IIC IECEX CSA 06.0011X

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-11

Toto zařízení bylo testováno a sledáno odpovídající požadavkům na digitální zařízení třídy B dle části 15 pravidel FCC a kanadských požadavků EMI ICES-003. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnostech. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na rádiových frekvencích. Pokud jeho instalace a používání neodpovídají pokynům, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit pomocí jednoho nebo více následujících opatření:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Obrátit se na prodejce nebo na zkušeného technika v oboru rádia a televize.

**Wear yellow. Work safe.**

50105442-020

Čeština

©BW Technologies 2013. Všechna práva vyhrazena.

# DODATEK

## Informace týkající se katalytických senzorů hořlavých plynů (LEL) s filtrem a bez filtru

Víceplynové detektory Honeywell řady GasAlert a BW jsou nabízeny se senzory hořlavých plynů **LEL v provedení bez filtru a v provedení s ochranným filtrem**. Senzor **LEL v provedení bez filtru** detekuje plnou škálu hořlavých a výbušných plynů, ale nemá odolnost vůči vzdušným jedům, jako jsou například těkavé silikonové páry a vysoké koncentrace plynného sirovodíku, které mohou způsobit tzv. „otravu“ senzoru a jeho nevratné vyřazení z provozu.

Ochranný filtr na senzorech **LEL s filtrem** chrání senzor před výše uvedenými riziky, ale kvůli fyzické velikosti některých molekul, které ochranným filtrem senzoru LEL neprojdou, **nedetekuje senzor LEL s filtrem některé sloučeniny**, jako například komplexní uhlovodíky, alkoholy, ketony a estery. Senzor výbušných plynů **LEL s filtrem je vhodný pro detekci méně složitých molekul**, včetně uhlovodíků C1 až C6, vodíku a acetylenu. Pro aplikace vyžadující detekci složitějších sloučenin použijte detektor osazený senzorem LEL bez filtru. Pokud si při výběru vhodného senzoru hořlavých plynů LEL nejste jisti, která z obou možností je vhodná pro vaše aplikace, obraťte se na vašeho dodavatele přenosných detektorů plynů značky Honeywell.