

CE



Detektor přítomnosti plynu, GPD-1000

© 12/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Všechna práva vyhrazena.
WIKA® je značka zaregistrovaná v různých zemích.

Pročtěte si návod k provozu před zahájením jakýchkoli prací!
Uschovejte ho pro budoucí použití!

Obsah

1. Všeobecné informace

- Detektor přítomnosti plynu popsáný v návodu k provozu byl navržen a vyroben na základě současného stavu vědy a techniky. Během výroby podléhají všechny komponenty přísným kvalitním a ekologickým kritériím. Náš managementový systém je certifikovaný dle norem ISO 9001 a ISO 14001.
- Tento návod k provozu obsahuje důležité informace o zacházení s přístrojem. Předpokladem bezpečnosti při práci je, aby byly dodržovány všechny bezpečnostní a pracovní pokyny.
- Dodržujte příslušné místní předpisy protiúrazové prevence a obecné bezpečnostní předpisy pro rozsah použití přístroje.
- Návod k provozu je součástí výrobku a musí být uschováván. Musí být pro odborné pracovníky kdykoliv lehce přístupný a čitelný. Návod k obsluze předejte následujícímu provozovateli nebo vlastníkovi přístroje.
- Odborní pracovníci si musí před zahájením jakékoliv práce návod k provozu pročíst a porozumět mu.
- Platí všeobecné podmínky obsažené v prodejní dokumentaci.
- Technické změny vyhrazeny.
- Další informace:
 - Internetová adresa: www.wika.de / www.wika.com
 - Příslušný údajový list: SP 62.18
 - Kontaktní osoba: Tel.: +49 9372 132-0
info@wika.de

2. Konstrukce a funkce

2.1 Přehled



CS

- ① Pružný husí krk
- ② Ovládací tlačítko
- ③ Pouzdro
- ④ Snímač
- ⑤ Přepravní kryt

2.2 Popis

Detektor přítomnosti plynu řady GPD-1000 se používá k detekci nejmenších koncentrací SF₆ a alternativních plynů, a je proto ideální pro lokalizaci úniků. Během provozu lze přibližnou velikost netěsností kvantifikovat pomocí zvukového signálu.

Detekce netěsností se u této jednotky provádí pomocí pružného husího krku, který má na přední straně přívod plynu. Vyměnitelný hrot snímače zajišťuje stálou dostupnost přístroje. Čerpadlo v konzolovém pouzdro zajišťuje nepřetržitý průtok nasávané směsi plynů přes snímač přístroje. Detektor přítomnosti plynu byl vyvinut za účelem varování personálu před zvýšenou koncentrací SF₆ nebo alternativních plynů a k lokalizaci větších úniků ve vnitřních i venkovních instalacích. Prostřednictvím viditelných a zvukových alarmů může zabránit tomu, aby byla obsluha vystavena nepřípustně vysokým koncentracím SF₆ a alternativních plynů v atmosféře.

Základní vlastnosti

- Indikace koncentrací SF₆ a alternativních plynů v prostředí pomocí akustických nebo optických signálů
- Jednoduchá manipulace a dobrá obslužnost
- Nízké až nulové nároky na údržbu

CS

2.3 Rozsah dodávky

- Detektor přítomnosti plynu, řada GPD-1000
- Návod k provozu
- Náhradní snímač v přihrádce na baterie

Zkontrolujte, zda rozsah dodávky odpovídá dodacímu listu.

3. Bezpečnost

3.1 Vysvětlení symbolů



NEBEZPEČÍ!

... označuje přímo nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyvarujete, povede k závažnému zranění nebo usmrcení.



VAROVÁNÍ!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může vést k závažnému zranění nebo usmrcení.



POZOR!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může vést k lehkému zranění nebo poškození zařízení či životního prostředí.



Informace

... uvádí užitečné rady, doporučení a informace pro efektivní provoz bez problémů.

3.2 Účel použití

Detektor přítomnosti plynu model GPD-1000 je vhodný pro lokalizaci a kvantifikaci úniků v zařízeních naplněných SF₆ nebo alternativním plynem.

Provozní bezpečnost je tedy zajištěna pouze při použití přístroje pro detekci SF₆ a alternativního plynu. Přístroj nesmí přijít do styku s agresivními plyny nebo kapalinami.

Používejte přístroj pouze pro aplikace, které nepřekročují jeho technické výkonové meze (např. teploty prostředí, kompatibility materiálu. ...).

→ Pro výkonové meze viz kapitolu 9 “Specifikace”

Tento přístroj není schválen pro použití v nebezpečném prostředí!

Detektor přítomnosti plynu řady GPD-1000 byl navržen a vyroben pouze pro zde popsaný účel použití a smí být používán pouze v souladu s tímto účelem.

Technické specifikace obsažené v tomto návodu k provozu je nutno dodržovat. Při nesprávném zacházení nebo provozování přístroje mimo jeho technické specifikace je nutno, aby byl okamžitě odstaven z provozu a podroben inspekci autorizovaným servisním technikem firmy WIKA.

Výrobce neručí za žádné vady způsobené použitím, které je v rozporu se zamýšleným účelem.

3.3 Nesprávné použití



VAROVÁNÍ!

Úrazy způsobené nesprávným použitím

Nesprávné použití přístroje může vést k nebezpečným situacím a úrazům.

- ▶ Neprovádějte žádné úpravy přístroje, pokud nejsou předem schváleny výrobcem.
- ▶ Nepoužívejte přístroj v nebezpečném prostředí.

Zejména se vyvarujte kontaktu s jakýmkoli kapalinami. Mohlo by to poškodit snímač.

Za nesprávné použití se považuje jakékoli použití nad rámec zamýšleného použití i jakékoli jiné než zamýšlené použití.

3. Bezpečnost

3.4 Odpovědnost provozovatele

Přístroj se používá v průmyslovém sektoru. Provozovatel tudíž nese odpovědnost za plnění zákonných povinností týkajících se bezpečnosti při práci.

CS

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k provozu, jakož i předpisy pro prevenci nehod a ochranu životního prostředí pro příslušnou oblast použití musí být dodržovány.

Provozovatel je povinen udržovat typový štítek v čitelném stavu.

K zajištění bezpečnosti při práci s tímto přístrojem musí provozovatel zajistit, aby

- byla k dispozici vhodná výbava první pomoci a aby byla v případě potřeby vždy poskytnuta pomoc.
- operátoři byli pravidelně zaškoleni ve všech otázkách týkajících se bezpečnosti při práci, první pomoci a ochrany životního prostředí a byli obeznámeni s návodem k provozu a zejména s bezpečnostními pokyny v něm obsaženými.
- přístroj byl vhodný pro danou aplikaci v souladu s účelem jeho použití.
- byla k dispozici osobní ochranná výbava.

3.5 Kvalifikace personálu



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí poranění v případě nedostačující kvalifikace

- Nesprávné zacházení může vést k vážnému zranění a poškození zařízení.
- ▶ Činnosti popsané v tomto návodu k provozu smí provádět pouze odborní pracovníci s níže popsanými kvalifikacemi.

Odborný pracovník

Za odborné pracovníky, schválené provozovatelem, se považují pracovníci, kteří na základě svého technického vzdělání, znalostí v oboru měřicí a řídicí techniky, zkušeností a znalostí předpisů příslušné země, běžných norem a směrnic, jsou schopni provádět popsanou práci a samostatně poznat potenciální rizika.

Zejména při použití plynu SF₆

Operátor zařízení musí zajistit, aby manipulaci s plynem SF₆ prováděly jediné kvalifikovaná firma nebo kvalifikované osoby, které absolvovaly specifické školení podle normy IEC 62271-4:2013 nebo IEC 60480, oddíl 10.3.1.

3.6 Osobní ochranná výbava

Osobní ochranná výbava je navržena tak, aby chránila odborný personál před riziky, která by mohla ohrožovat jejich bezpečnost či zdraví během práce. Odborní pracovníci musí během provádění úkolů na přístroji a pomocí přístroje nosit osobní ochrannou výbavu.

Dodržujte pokyny umístěné v pracovních prostorách týkající se osobní ochranné výbavy!

Potřebná osobní ochranná výbava musí být poskytována příslušnou firmou.



Ochranné brýle podle EN 166, třída 2, třída mechanické odolnosti S

Při práci s hadicemi nebo nádobami s plynem (např. plynovými lahvemi, nádržemi) je nutné po celou dobu nosit ochranné brýle. Ochranné brýle chrání oči před odletujícími částicemi, unikajícím plynem a stříkající kapalinou.



Ochranné rukavice proti teple podle normy EN ISO 13732-1 a proti chladu podle normy EN ISO 13732-3

Při práci s hadicemi, nádobami s plynem (např. plynovými lahvemi, nádržemi) nebo součástmi, které se zahřívají na teplotu vyšší než 60 °C, je nutné nosit ochranné rukavice po celou dobu.

3.7 Manipulace s izolačními plyny a plynovými směsmi

Plyn SF₆ je skleníkový plyn uvedený v Kjótském protokolu. Plyn SF₆ nesmí být vypuštěn do ovzduší, musí se sbírat do vhodných nádrží.

Vlastnosti izolačních plynů

- Bez barvy a bez zápachu
- Chemicky neutrální
- Inertní
- Nehořlavé
- Těžší než vzduch
- Netoxické
- Nepoškozují ozonovou vrstvu

Podrobné informace poskytují normy IEC 60376 a IEC 62271-4:2013.

Nebezpečí udušení způsobené izolačními plyny a plynovými směsmi

Vysoké koncentrace plynů mohou vést k udušení, protože při vdechování plynů je z plic vytěsňován dýchací vzduch.

Protože je plyn SF₆ těžší než vzduch, hromadí se zejména v úrovni terénu nebo v níže položených místnostech pod referenční úrovní (např. ve sklepích). To je obzvláště nebezpečné, protože plyn SF₆ je bezbarvý a bez zápachu, a proto může být pro lidi nepostřehnutelný.

Nebezpečí způsobená rozkladem produktů

Isolační plyn v elektrických systémech může obsahovat produkty rozkladu generované elektrickými oblouky:

CS

- Plynné fluoridy síry
 - Hexafluoridy síry
 - Solidní a atomizované fluoridy kovů, sulfidy kovů, oxidy kovů
 - Fluorovodík
 - Oxid siřičitý
-
- Produkty rozkladu mohou být škodlivé pro zdraví.
 - Mohou způsobit otravu jejich vdechnutím či spolknutím anebo kontaktem s kůží.
 - Mohou dráždit oči, respirační systém nebo pokožku a také způsobit jejich popálení.
 - Vdechování velkého množství může poškodit plíce.

Dodržujte následující bezpečnostní pokyny, abyste se vyvarovali izolačním plynem způsobených nebezpečí:

- Noste osobní ochranou výbavu.
- Pročtěte si bezpečnostní údajový list od dodavatele plynu.
- V případě významného úniku plynu, rychle opusťte kontaminovaný prostor.
- Zajistěte dobré větrání.

3.8 Platné standardy a směrnice

Instalace, montáž, uvedení do provozu:

- Informace DGUV 213-013 (systémy a zařízení s plynem SF₆)
- IEC 62271-4:2013 (Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - část 4: Postupy při manipulaci s fluoridem sírovým (SF₆) a jeho směsmi)
- IEC 60376:2018 (Specifikace fluoridu sírového (SF₆) technického stupně čistoty a doplňkových plynů pro použití v jeho směsích v elektrických zařízeních)
- IEC 60480 (Specifikace pro opětovné použití fluoridu sírového (SF₆) a jeho směsí v elektrických zařízeních)
- Zpráva CIGRE 276, 2005 ("Praktické pokyny pro manipulaci s SF₆)

Netěsnosti během provozu:

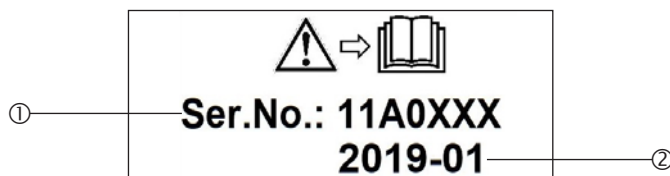
- IEC 60376:2018 (Specifikace fluoridu sírového (SF₆) technického stupně čistoty a doplňkových plynů pro použití v jeho směsích v elektrických zařízeních)
- IEC 60480 (Specifikace pro opětovné použití fluoridu sírového (SF₆) a jeho směsí v elektrických zařízeních)
- CIGRE 2002 ("Plyn SF₆ v elektrickém průmyslu")

Opravářské práce a údržba:

- IEC 62271-4:2013 (Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - část 4: Postupy při manipulaci s fluoridem sírovým (SF₆) a jeho směsmi)
- CIGRE 1991 (Manipulace s plynem SF₆ a jeho rozkladnými produkty ve plynem izolovaných spínacích zařízeních (GIS))
- Zpráva CIGRE 276, 2005 ("Praktické pokyny pro manipulaci s SF₆)
- Zpráva CIGRE 163, 2000 (Příručka pro plynové směsi s obsahem SF₆)

3.9 Označení a bezpečnostní značky

Typový štítek (příklad)



- ① Výrobní číslo
- ② Datum výroby

Vysvětlení symbolů



Před montáží a uvedením přístroje do provozu si musíte přečíst návod k provozu!

4. Přeprava, balení a uskladnění

4.1 Přeprava

Zkontrolujte detektor přítomnosti plynu z hlediska možného poškození během přepravy. Zjevná poškození musí být nahlášena ihned.

CS



POZOR!

Poškození v důsledku nesprávně provedené přepravy

Nesprávně provedená přeprava může způsobit značnou míru poškození.

- ▶ Při vykládce dodaného baleného zboží a rovněž během vnitropodnikové přepravy postupujte opatrně a věnujte pozornost symbolům na balení.
- ▶ Při vnitropodnikové přepravě se řiďte pokyny uvedenými v kapitole 4.2 "Balení a uskladnění".

4.2 Balení a uskladnění

Obal odstraňujte teprve přímo před montáží.

Obal uschovejte, neboť poskytuje optimální ochranu při přepravě (např. při změně místa instalace, zaslání do opravy).

Přípustné podmínky v místě uskladnění:

- Skladovací teplota: 0 ... 70 °C
- Vlhkost vzduchu: relativní vlhkost 35 ... 85 % (nekondenzující)

Nevystavujte přístroj následujícím vlivům:

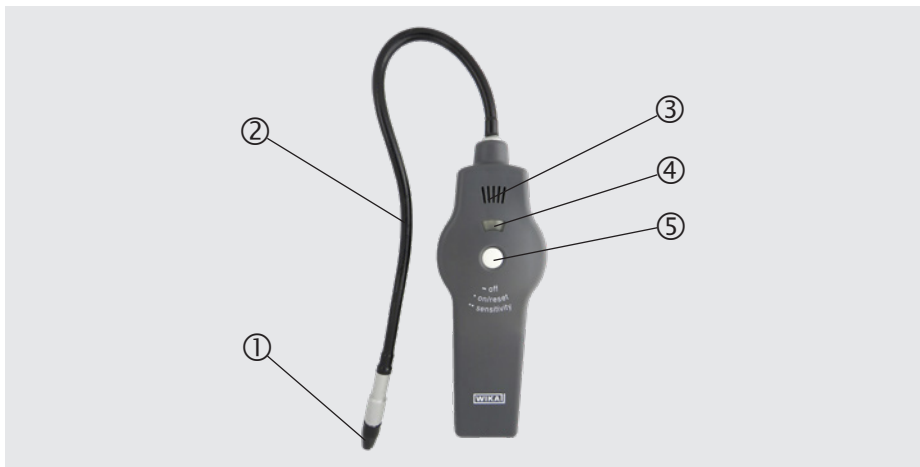
- Přímé záření slunce nebo blízkost horkých předmětů
- Mechanické vibrace, mechanické nárazy (prudké pokládání)
- Saze, pára, prach a korozivní plyny
- Prostředí s nebezpečím výbuchu, hořlavá prostředí

Přístroj skladujte v jeho originálním balení v místě splňujícím výše uvedené podmínky. Není-li originální balení k dispozici, zabalte a uskladněte přístroj následovně:

1. Zabalte přístroj do antistatické plastové fólie.
2. Vložte přístroj spolu s protinázarovým materiálem do balení.
3. Bude-li teploměr uskladněn po delší dobu (více než 30 dní), vložte do balení sáček se sikativem.

5. Uvedení do provozu, provoz

5.1 Přehled



CS

Legenda

- ① Snímač
- ② Husí krk
- ③ Reproduktor
- ④ LED
- ⑤ Ovládací tlačítko

5.2 Zapínání a vypínání

Zapínání

1. Jedním stisknutím ovládacího tlačítka (5) přístroj zapnete.
⇒ Kontrolka LED bliká oranžově.
2. Automatické přizpůsobení probíhá.
⇒ Kontrolka LED opět bliká oranžově, dokud není proces dokončen.
3. Automatické nastavení bylo dokončeno.
⇒ Kontrolka LED pravidelně bliká zeleně.
⇒ Reproduktor spustí mírný tón.
⇒ Detektor přítomnosti plynu je připraven k provozu.

Vypnutí

Stiskněte ovládací tlačítko (5) na 3 sekundy, dokud přístroj nepřestane vydávat zvuky a kontrolka nezhasne. Detektor přítomnosti plynu se po přibližně 5 minutách nečinnosti sám vypne, aby šetřil baterii.

5.3 Nastavení úrovně citlivosti

Model GPD-1000 má standardní a vysokou úroveň citlivosti, které lze během provozu měnit pomocí ovládacího tlačítka (dvojitým stisknutím). Standardní citlivost je vhodná pro detekci většiny úniků s citlivostí 14 g/rok. V případě malého úniku je možné nastavit citlivost na 3 g/rok.

CS

Nastavení standardní citlivosti

1. **Ujistěte se, že je přístroj připraven k provozu** (→ viz kapitola 5.2 “Zapínání a vypínání”).
2. **Jedním stisknutím ovládacího tlačítka (5) nastavte citlivost přístroje na aktuální prostředí.**
 - ⇒ Kontrolka LED krátce bliká oranžově.
 - ⇒ **Standardní citlivost je potvrzena.**
 - ⇒ Úniky pod nastavenou citlivostí budou nyní ignorovány.

Nastavení vysoké citlivosti

1. Zkontrolujte, zda je již nastavena standardní citlivost.
2. Dvojitým stisknutím ovládacího tlačítka (5) nastavte citlivost pro detekci menších úniků.
 - ⇒ Kontrolka LED krátce blikne oranžově a poté opět zeleně.
 - ⇒ Souběžně s tím zazní vysoký tón.
 - ⇒ Vysoká citlivost je potvrzena.
 - ⇒ Nyní lze detekovat malá množství unikajících plynů SF₆.

5.4 Zjišťování úniků

Pro správnou detekci SF₆ a alternativních plynů je nutné držet snímač v blízkosti testovaných bodů (vzdálenost přibližně 1 až 2 cm). Snímač by měl být veden na předpokládané místo rychlostí přibližně 5 cm za sekundu. Úspěšná detekce úniku je oznámena zvukově a současně viditelně. V závislosti na množství detekovaných plynů se zvyšuje frekvence a výška daného tónu a také blikání indikátoru.

5.5 Baterie

Vložení/výměna baterií

1. Vypněte přístroj (→ viz kapitola 5.2 “Zapínání a vypínání”).
2. Opatrně sejměte ochranný kryt baterie ze zadní strany přístroje.
 - Při této činnosti může náhradní snímač uložený uvnitř vypadnout z přihrádky na baterie.
3. Vložte dvě baterie AA a dbejte na polaritu.
4. Znovu zavřete ochranný kryt baterie.

Kontrola stavu baterie

LED kontrolka zabudovaná v přístroji signalizuje aktuální stav baterie během provozu.

LED kontrolka k tomu používá různé barvy a varianty signálu:

- LED kontrolka bliká zeleně: Baterie jsou nabitě
- LED kontrolka bliká oranžově: Baterie by se měly vyměnit
- LED kontrolka svítí červeně: Baterie jsou téměř vybité
⇒ Kromě toho reproduktor vydává 5 sekund dlouhý alarm těsně předtím, než se detektor přítomnosti plynu sám vypne.

5.6 Snímač

Všeobecné informace

Životnost snímače je 25 až 30 hodin nepřetržitého používání. Pokud je třeba snímač vyměnit, indikuje to následujícím způsobem:

1. Detektor přítomnosti plynu signalizuje chybné nebo nemožné výsledky měření, a to i v čistém vzduchu.
2. Vestavěný reproduktor vydává stálý zvuk sirény.



Pokud je snímač vystaven podobné koncentraci plynu déle než 120 sekund, může se na ni detektor přítomnosti plynu aklimatizovat, což ovlivní výsledek měření. Aby se tomuto jevu zabránilo nebo aby se eliminoval, měl by se detektor přítomnosti plynu znovu spustit nebo umístit do nekontaminovaného prostředí (bez SF₆ nebo alternativního plynu).

Výměna snímače

1. Zkontrolujte, zda je přístroj vypnutý (→ viz kapitola 5.2 "Vypnutí").
2. Odstraňte ochranný kryt baterie a vyjměte náhradní snímač, který je v něm uložen.
3. Odšroubujte použitý/poruchový snímač z hrotu měřicí sondy (proti směru hodinových ručiček).
4. Našroubujte náhradní snímač na hrot měřicí sondy (ve směru hodinových ručiček).

6. Chyby

CS



POZOR!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí

Pokud nelze poruchy odstranit pomocí uvedených opatření, je třeba přístroj ihned vyřadit z provozu.

- ▶ Zajistěte, aby nebyl přítomen žádný tlak ani signál a zajistěte proti nechtěnému uvedení do provozu.
- ▶ Kontaktujte výrobce.
- ▶ Je-li třeba přístroj vrátit, postupujte podle pokynů uvedených v kapitole “8.2 “Vrácení””.



Pro kontaktní detaily viz kapitolu 1 “Všeobecné informace” nebo poslední stranu návodu k provozu.

Chyby	Příčiny	Opatření
LED kontrolka střídavě bliká červeně a zeleně a zazní zvukový signál.	Snímač je poškozený.	Vyjměte poškozený snímač a vložte náhradní snímač (→ viz kapitola 5.6 “Snímač”).
LED kontrolka se rozsvítí červeně a po dobu 5 sekund se ozve zvukový signál.	Úroveň nabití baterie je příliš nízká.	Vyměňte staré baterie za nové baterie AA (→ viz kapitola 5.5 “Baterie”).

7. Údržba, čištění

7.1 Údržba

Tento detektor přítomnosti plynu je bezúdržbový.

Opravy smí provádět výhradně výrobce.

To se netýká výměny baterie nebo snímače.

7.2 Čištění



POZOR!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí

Nesprávné čištění může způsobit tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí. Zbytková média v odmontovaném přístroji mohou vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- ▶ Proveďte čištění podle níže uvedeného popisu.

Vhodné čisticí prostředky

- Voda
- Běžný prostředek na mytí nádobí

Čištění přístroje

1. Před čištěním přístroj vypněte.
2. Na čištění přístroje použijte mírně navlhčený hadřík.



POZOR!

Nevhodné čisticí prostředky

Nesprávné čištění může způsobit poškození přístroje!

- ▶ Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.
- ▶ Při čištění nepoužívejte žádné špičaté nebo tvrdé předměty.
- ▶ Nepoužívejte žádné abrazivní hadříky nebo houbičky

8. Demontáž, vrácení a likvidace

8.1 Demontáž



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí v důsledku nebezpečných rozkladových produktů

Při kontaktu s nebezpečnými médii (např. kyslíkem, acetylenem, hořlavými nebo toxickými látkami), škodlivými médii (např. korozivními, toxickými, karcinogenními, radioaktivními látkami) a rovněž chladiči a kompresory hrozí riziko tělesného zranění a poškození majetku a životního prostředí.

- ▶ Používejte potřebné ochranné pomůcky (viz kapitola 3.6 "Osobní ochranná výbava").

8.2 Vrácení

Při zasílání přístroje striktně dodržujte následující pokyny:

Všechny přístroje zasílané firmě WIKA musí být zproštěny jakýchkoliv nebezpečných látek (kyselin, žíravých kapalin, roztoků, atd.) a před vrácením se tudíž musí vyčistit.

V případě vrácení přístroje použijte originální obal nebo vhodný přepravní obal.

Abyste zabránil poškození:

1. Zabalte přístroj do antistatické plastové fólie.
2. Vložte přístroj spolu s protinárazovým materiálem do balení.
Rozmístíte protinárazový materiál rovnoměrně po všech stranách přepravního balení.
3. Do balení pokud možno vložte sáček se sikařem.
4. Označte zásilku jako přepravu vysoce citlivého měřicího přístroje.



Informace o vratkách naleznete pod nadpisem “Servis” na naší webové stránce.

8.3 Likvidace

Nesprávná likvidace může vést k ohrožení životního prostředí.

Likvidaci komponentů přístroje provádějte ekologicky šetrným způsobem a v souladu s národními předpisy o likvidaci odpadu.



Nelikvidujte spolu s domovním odpadem. Likvidaci proveďte v souladu s národními předpisy.

9. Specifikace

Specifikace

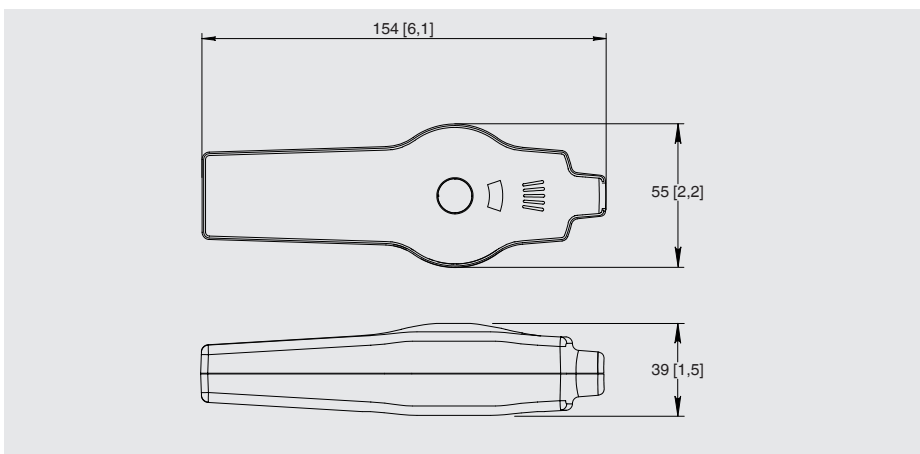
Specifikace	
Rozměry	154 x 39 x 55 mm [6,1 x 1,5 x 2,2 in]
Hmotnost	190 g
Baterie	2 x AA baterie
Provozní doba	40 hodin
Citlivost	< 3g/rok [0,1 oz/rok]
Provozní doba snímače	přibližně 30 hodin
Provozní teplota	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Doba zahřátí	< 2 sekundy
Čas odezvy	okamžitě

9. Specifikace / 10. Příslušenství

CS

Specifikace	
Čas resetování	okamžitě
Rozšíření snímače	300 mm [11,8 in]
Záruka	2 roky
Oblast použití	Detekce úniku
Mez detekce	3 ppm _v
Životnost akumulátoru	35 hodin

Rozměry v [in]



10. Příslušenství

Popis	Objednací číslo
Náhradní snímač	14291469

Příslušenství WIKA naleznete online na adrese www.wika.com.

Dceřiné společnosti WIKA ve světě naleznete na stránce www.wika.com.



WIKAI Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Perfektastr. 73
1230 Vienna
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at
www.wika.at