

Detektor úniku klimatizácie

ŠPECIFIKÁCIE

- nastaviteľná citlivosť
- Výdrž batérie: 30 hodín (za normálnych podmienok)
- Prevádzková teplota: 0 °C ~ 52 °C
- Pracovný režim: nepretržitý (bez obmedzenia)
- veľmi krátka reakčná doba
- 2 sekundy resetovacieho času
- Doba zahrievania: cca 6 sekúnd
- Rozmery: 22,9 x 6,5 x 6,5 cm
- Hmotnosť: 560 gramov
- Napájanie: 3V DV batéria (2x 1,5V)
- Dĺžka sondy: 35,5 cm



ÚČEL POUŽITIA

Toto elektronické zariadenie slúži na vyhľadávanie netesností v klimatizačných systémoch osobných a nákladných automobilov a uľahčuje vyhľadávanie chýb. Zariadenie je vhodné pre chladivá: R134a, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404a, R125, AZ-50, HP62, MP39. Citlivosť meracieho prístroja je nastaviteľná a pri zistení netesnosti vydáva optický a akustický signál.

POZOR

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte návod na použitie a bezpečnostné pokyny v ňom uvedené. Produkt používajte správne, opatrne a len na účely, na ktoré je určený. Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže viesť k poškodeniu, zraneniam a zániku záruky. Tieto pokyny uchovajte na bezpečnom a suchom mieste, aby ste si ich mohli neskôr prečítať. Ak produkt odovzdávate tretej osobe, priložte k nemu návod na použitie.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte pokyny.

Vždy postupujte podľa pokynov výrobcu. Tieto pokyny slúžia na ilustráciu produktu a v žiadnom prípade nenahrádzajú servisnú literatúru špecifickú pre dané vozidlo.

Držte deti a neoprávnené osoby mimo pracovného priestoru. Nedovoľte deťom hrať sa s produktom alebo jeho obalom. Uistite sa, že pracovný priestor je dostatočne osvetlený.

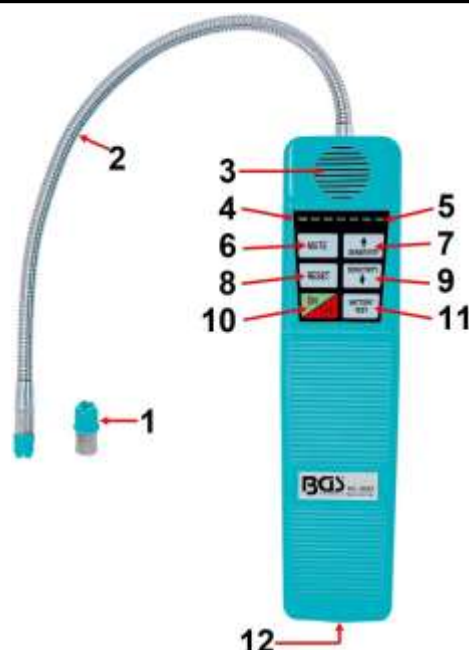
Udržujte pracovisko čisté, upratané, suché a bez iných materiálov. Pri práci na klimatizačných zariadeniach vždy noste ochrannú masku, ochranné rukavice a zásteru, ktoré sú potrebné na prácu s klimatizačnými zariadeniami.

Neodpájajte žiadne spoje, pokiaľ je klimatizačný systém pod tlakom.

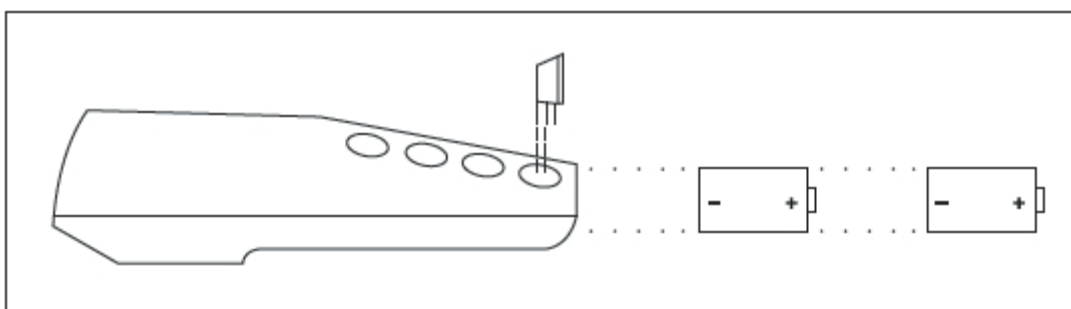
Práce na klimatizačných zariadeniach smú vykonávať iba osoby s osvedčením o odbornosti. Nedovoľte, aby s týmto produktom pracovali osoby bez odborného vzdelania.

KOMPONENTY

- 1 Snímacia špička
- 2 Flexibilná sonda
- 3 Bzučiak
- 4 Indikátor batérie (LED)
- 5 Indikátor koncentrácie
- 6 Vypnutý zvuk
- 7 Zvýšiť citlivosť
- 8 Reset
- 9 Zníženie citlivosti
- 10 Tlačidlo AN/AUS
- 11 Test batérie
- 12 Priestor pre batérie



VLOŽENIE/VÝMENA BATÉRIE



Poznámka: Batérie vložte tak, ako je znázornené na obrázku vyššie.

INDIKÁTOR BATÉRIE

Ľavá dvojfarebná LED dióda je indikátorom stavu batérie.

Zelená = napätie batérie je normálne, dostatočné pre správnu prevádzku.

Oranžová = napätie batérie sa blíži k dolnej hranici prevádzky a batériu je potrebné čo najskôr vymeniť.

AUTOMATICKÉ PRISPÔSOBENIE / RESET

Tento výrobok disponuje funkciou automatického nastavenia a resetovania, ktorá umožňuje zariadeniu ignorovať aktuálnu koncentráciu chladiva.

- Automatické prispôsobenie: Po prvom zapnutí zariadenie automaticky rozpozná aktuálnu koncentráciu chladiva na sonde ako nulovú koncentráciu. Len vyššia koncentrácia spôsobí spustenie alarmu.
- Funkcia resetovania: Stlačenie tlačidla RESET počas prevádzky má podobnú funkciu. Po stlačení tlačidla RESET zariadenie ignoruje aktuálnu koncentráciu chladiacej kvapaliny nameranú na špičke. Len vyššia koncentrácia spôsobí spustenie alarmu.

Stlačením tlačidla Reset môžete zariadenie v čerstvom vzduchu vrátiť do maximálnej citlivosti. To spôsobí spustenie alarmu, ak sa nameria koncentrácia vyššia ako nula. Vždy, keď sa zariadenie resetuje stlačením tlačidla Reset, zhasnú všetky LED diódy okrem vonkajšej ľavej LED diódy.

UPOZORNENIE

Po každej oprave a údržbe klimatizácie vykonajte kontrolu tesnosti.

NASTAVENIE CITLIVOSTI

Zariadenie disponuje flexibilným nastavením citlivosti, ktoré je možné nastaviť v priebehu detekcie.

Stlačením tlačidla (▲ Sensitivity) sa citlivosť zvýši. Stlačením tlačidla (▼ Sensitivity) sa

citlivosť zníži. Aktuálne nastavenie citlivosti je indikované LED lištou.

To neznamena, že nastavenie na vysokú citlivosť znamená aj lepšiu funkciu. Ak sa v okolí vzduchu nachádza chladivo, môže to viesť k spusteniu alarmu.

ALARM ÚNIKU

Ak zariadenie zistí únik chladiva, zaznie hlasný bzučiak, ktorého hlasitosť sa mení v závislosti od koncentrácie chladiva.

OBSLUHA

1. Zapnite zariadenie stlačením tlačidla ON / OFF. Rozsvieti sa ľavý indikátor a zaznie akustický signál.
2. Skontrolujte stav nabitia batérie sledovaním indikátora napájania.
3. Zvoľte primeranú citlivosť, ktorú môžete kedykoľvek zmeniť, napr. pri zistení úniku.
4. Po zapnutí zariadenia stlačte tlačidlo RESET na približne 6 sekúnd.
5. Držte zariadenie na čerstvom vzduchu, čím sa zabezpečí maximálna citlivosť.

POZNÁMKY

- Nastavte citlivosť na veľmi vysokú hodnotu len v prípade, ak sa nenašla žiadna netesnosť. Citlivosť nastavte na nižšiu hodnotu až po resetovaní.
- Sondou prejdite pozdĺž komponentov klimatizácie. Ak pri dlhšom zotrvaní na jednom mieste zaznie alarm, stlačením tlačidla Reset môžete znížiť citlivosť a ešte viac obmedziť únik.
- V oblastiach s vysokou koncentráciou chladiva je možné zariadenie resetovať. Tým je možné ešte viac obmedziť miesto úniku.
- V oblastiach s silným prúdením vzduchu môže byť únik ťažké alebo nemožné nájsť.
- Alarm sa môže spustiť aj v prípade, že sa snímacia špička dostane do kontaktu s vlhkosťou alebo je znečistená. Preto udržiavajte snímaciu špičku vždy čistú a suchú.

ODPORÚČANÝ POSTUP (ČASŤ 1)

Poznámka: Kontrolu tesnosti klimatizácie vozidla vykonávajú pri vypnutom motore.

1. Klimatizácia by mala byť naplnená dostatočným množstvom chladiva, aby v kludovom stave dosahovala pretlak minimálne 340 kPa (50 psi).
2. Pri teplotách pod 15 °C (59 °F) môže byť netesnosť nezistiteľná, pretože pri nízkych teplotách je tlak príliš nízky.
3. Dbajte na to, aby bola sonda vždy čistá a suchá. Iba vtedy môže zariadenie zistiť netesnosť. Ak je sonda znečistená alebo vlhká, môžete ju opatrne utrieť suchou handričkou alebo opatrne vyfúkať stlačeným vzduchom. Na čistenie nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá ani čistiace prostriedky, pretože zariadenie môže reagovať na ich zložky a meranie nebude možné.
4. Najskôr vykonajte vizuálnu kontrolu celého chladiaceho systému. Hľadajte známky úniku maziva, poškodenia, korózie na častiach klimatizácie. Každá sporná oblasť, ako aj všetky hadicové a potrubné spoje by mali byť starostlivo prekontrolované sondou detektora úniku.

ODPORÚČANÝ POSTUP (ČASŤ 2)

5. Skontrolujte postupne všetky komponenty zariadenia, aby ste nezabudli na žiadne miesta, kde by mohlo dochádzať k úniku. Ak zistíte únik, stlačením tlačidla Reset na približne 3 sekundy môžete znížiť citlivosť alebo aktuálnu koncentráciu nastaviť na hodnotu NULA.
6. Pri kontrole by sa mala sonda pohybovať rýchlosťou nie väčšou ako 25 až 50 mm/s. Vzdialenosť od kontrolovaného objektu nesmie presiahnuť 5 mm.
7. Pomaly pohybujte sondou sem a tam a meníte vzdialenosť, aby ste lokalizovali únik.
8. Zjavný únik by sa mal opäť skontrolovať takto:
 - a. Miesto podozrenia na únik vyfúkajte stlačeným vzduchom a kontrolu zopakujte. Pri veľmi veľkých únikoch by sa mala oblasť vyfúkať stlačeným vzduchom, čo pomáha pri presnej lokalizácii úniku.
 - b. Držte zariadenie na čerstvom vzduchu a stlačte tlačidlo resetovania na približne 3 sekundy. Držte snímaciu špičku čo najbližšie k predpokladanému úniku a pomaly pohybujte snímaciu špičku sem a tam, kým presnejšie nezistíte miesto úniku.

POZNÁMKA pre klimatizácie v motorových vozidlách

Kontrola tesnosti výparníka sa musí vykonávať s predtým zapnutým ventilátorom. Kontrolu vykonajte takto: Naštartujte motor, zapnite klimatizáciu a nechajte ventilátor bežať na najvyššom stupni. Vypnite klimatizáciu a motor, nechajte ventilátor bežať na najvyššom stupni približne 15 sekúnd a potom ho vypnite. Zavádzajte sondu detektora netesností otvorom predzvodného odporu ventilátora alebo otvorom ventilácie do skrine výparníka.

Aby ste predišli nesprávnym meraniam, dbajte na to, aby bol kryt výparníka suchý. V prípade úniku sa ozve výstražný tón.

ÚDRŽBA

Je nevyhnutné vykonávať primeranú údržbu zariadenia. Nižšie uvedené pokyny slúžia na zníženie problémov a zvýšenie životnosti zariadenia. Upozornenie: Pred demontážou sondy zariadenie vypnite. V prípade nedodržania tohto pokynu môže pri dotyku dôjsť k miernemu úrazu elektrickým prúdom. Udržujte hrot sondy čistý. Prach, vlhkosť a mastnota môžu spôsobiť poruchu zariadenia. Chráňte senzor nasadením ochranného krytu. Zariadenie nikdy nepoužívajte bez ochranného krytu. Pred použitím sa uistite, že hrot sondy alebo ochranný kryt nie sú znečistené.

ČISTENIE

1. Ochranný kryt odstráňte uchopením a stiahnutím.
2. Ochranný kryt očistite handričkou alebo stlačeným vzduchom.
3. Ak je senzor znečistený, môžete ho na niekoľko sekúnd ponoriť do mierneho rozpúšťadla, napr. alkoholu, a potom ho opatrne vysušiť stlačeným vzduchom alebo handričkou.

Upozornenie: Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá ako benzín, terpentín, čistiaci benzín atď., ktoré môžu zanechať zvyšky, na ktoré zariadenie reaguje.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Nesprávne materiály recyklujte namiesto toho, aby ste ich vyhadzovali ako odpad. Všetky nástroje, príslušenstvo a obaly je potrebné roztriediť, odniesť do zberného dvora a likvidovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

LIKVIDÁCIA

Nerecyklujte akumulátory a batérie v domácom odpade. Akumulátory a batérie by sa mali likvidovať zodpovedným spôsobom. Odovzdajte akumulátory a batérie na vhodnom zbernom mieste. Na konci životnosti tohto výrobku ho zlikvidujte v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení. Informujte sa u miestneho úradu pre odpadové hospodárstvo o recyklačných opatreniach alebo odovzdajte produkt na likvidáciu spoločnosti BGS technic KG alebo predajcovi elektrických zariadení.





**VYHLÁSENIE O ZHODNE S
NORMAMI EÚ EC DECLARATION OF
CONFORMITY DÉCLARATION „CE“ DE
CONFORMITE DECLARATION DE
CONFORMIDAD UE**

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že konštrukcia výrobku: Vyhlasujeme,
že nasledujúci výrobok:

Nous déclarons sous propre responsabilité que ce produit: Declaramos
bajo nuestra sola responsabilidad que este producto:

Detektor úniku klimatizácie (č. 8557) Air

Condition Leakage Tester

Détecteur de fuites de gaz air conditionnée

Comprobador de fugas en sistemas de aire acondicionado

spĺňa nasledujúce príslušné ustanovenia: complies with the
requirements of the:

est en conformité avec les réglementations ci-dessous: esta
conforme a las normas:

Smernica Rady EMC 2014/30/EÚ

Použité normy:

Identifikácia predpisov/noriem:

Norme appliquée:

Normas aplicadas:

EN 61000-6-1:2007

EN 6100-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Číslo certifikátu: ISETC.001020201118 / HLD-100+ Číslo
testovacej správy: SCC(20)-30369A-10-EMC

Wermelskirchen, 10.11.2024

ppa.

Frank Schottke, splnomocnený zástupca

BGS technic KG, Bandwirkerstrasse 3, D-42929 Wermelskirchen