

SGT - P

(Analizor de gaze personale)

SGT: Înlocuibil



Manual de utilizare

Descrierea produsului

SGT este un detector portabil de monogaz conceput pentru a detecta prezența oxigenului și a gazelor toxice în mediu. Odată activat, SGT va monitoriza aerul ambiant pentru a preveni prezența unui gaz specific, avertizând utilizatorul despre o expunere potențial nesigură prin alarmele, vibratoarele și LED-urile sonore, în cazul depășirii nivelurilor de pre-alarmă reglementate. Nivelurile de alarmă, intervalul de ajustare și setările afișajului pot fi modificate folosind conexiunea SENKO-IR (opțional).

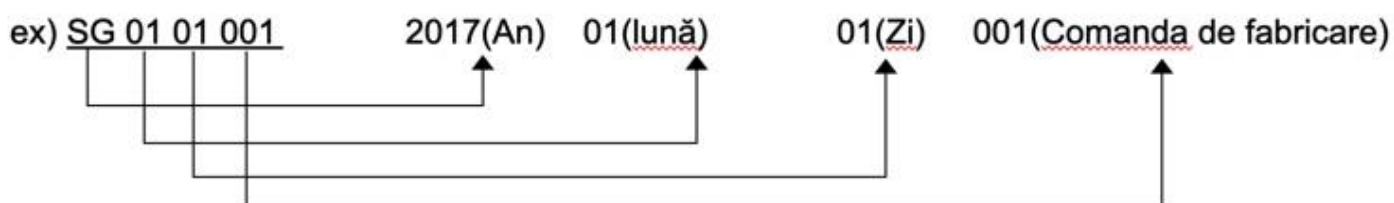
⚠ ATENȚIE

- ⚠ Orice încercare neautorizată de a repara sau modifica produsul, sau orice altă cauză sau deteriorare în afara domeniului de utilizare normal, inclusiv daune de incendiu, arsuri sau alte pericole, invalidează răspunderea producătorului.**
- ⚠ Activați produsul numai dacă senzorul, vizorul, detectorul și capacul soneriei sunt lipsiți de contaminanți precum praful sau resturile care ar putea bloca zona de detectare a gazelor.**
- ⚠ Nu curățați ecranul computerului cu o cârpă uscată sau cu mâinile într-o zonă periculoasă pentru a evita electricitatea statică.**
- ⚠ Curățați și mențineți produsele în aer curat, fără gaze periculoase**
- ⚠ Testați regulat răspunsul unui senzor cu o concentrație de gaz care depășește punctul de alarmă.**
- ⚠ Testați LED-ul, soneria și vibratorul manual.**
- ⚠ Măsurările concentrației de gaz de către senzor pot varia în funcție de mediu (temperatură, presiune și umiditate). Prin urmare, calibrarea SGT trebuie efectuată în același mediu (sau similar) cu utilizarea efectivă a dispozitivului.**
- ⚠ Dacă temperatura se schimbă brusc în timpul utilizării dispozitivului (de exemplu, în interior sau în exterior), valoarea măsurată a concentrației de gaz se poate schimba brusc. Utilizați SGT după ce concentrația de gaz s-a stabilizat.**
- ⚠ O vibrație puternică sau un șoc pentru dispozitiv poate provoca o schimbare bruscă a lecturii. Utilizați SGT după ce valoarea concentrației de gaz s-a stabilizat. Un șoc excesiv în SGT poate provoca o defecțiune a dispozitivului și / sau a senzorului.**
- ⚠ Toate valorile de alarmă sunt setate în conformitate cu standardul de alarmă necesar pentru standurile internaționale. Prin urmare, valorile de alarmă trebuie schimbate numai sub responsabilitatea și aprobarea conducerii locului de muncă unde este utilizată unealta.**
- ⚠ Utilizați comunicațiile IR într-o zonă sigură, fără gaze periculoase.**
- ⚠ Nu încercați să înlocuiți bateria și senzorul, deoarece SGT este proiectat doar pentru o singură utilizare. Înlocuirea bateriei și a senzorului poate compromite siguranța intrinsecă, iar încercarea va anula garanția.**

⚠ ATENȚIE

- ⚠ Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza acest dispozitiv.**
- ⚠ Acest dispozitiv nu este un dispozitiv de măsurare, ci un detector de gaze.**
- ⚠ Dacă calibrarea și autotestul nu reușesc continuu, nu folosiți dispozitivul.**
- ⚠ Pentru detectorul O₂, efectuați ajustarea la fiecare 30 de zile în mediul curat.**
- ⚠ Înainte de a o utiliza, verificați data de activare și, dacă data de activare a trecut, nu utilizați dispozitivul.**

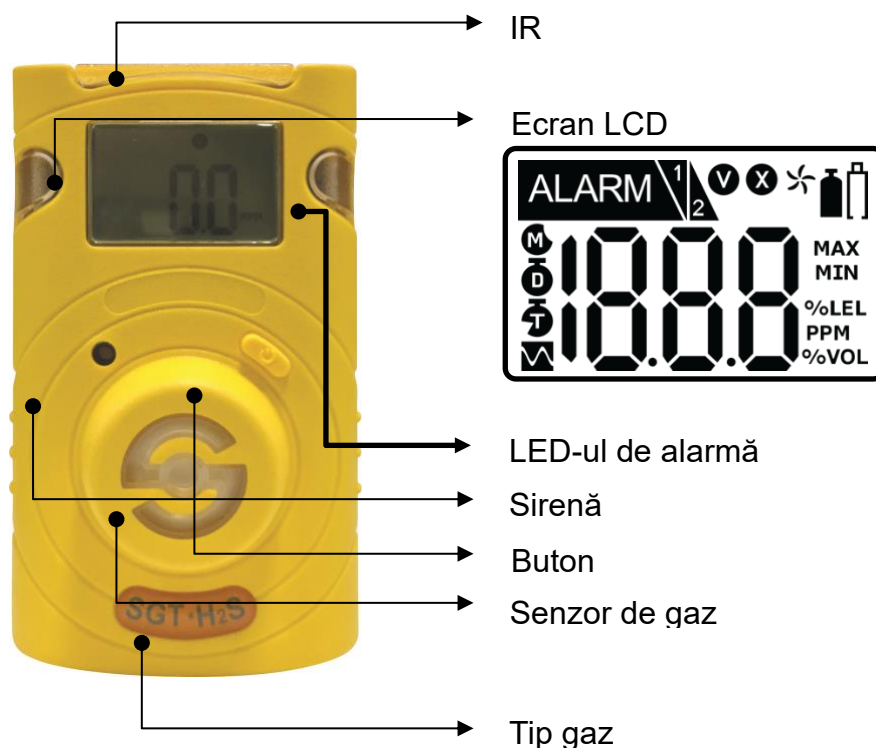
- ⚠ **Curățați detectoarele cu o cârpă moale și nu folosiți substanțe chimice pentru curățare.**
- ⚠ **Pentru a menține durata de viață de 24 de luni, evitați următoarele activități, cu excepția cazurilor necesare pentru a verifica evenimentele (Max / Min), punctele de viață / concentrare și alarmele. În caz contrar, utilizarea frecventă a butonului va epuiza durata de viață a bateriei mai mică de 24 de luni.**
 - **Apăsăți frecvent butonul fără un motiv întemeiat.**
 - **Funcționarea frecventă a alarmelor rămâne mult timp.**
 - * **Utilizarea normală a alarmei: 2 minute pe zi.**
 - **Conectați frecvent link-ul IR SGT, cu excepția testului Bump.**
 - **Consultați numărul de serie de pe eticheta din spatele dispozitivului. (ex, 20170101)**
 - **Numărul de serie indică următoarele.**



Conținut

1. Legendă și LCD.....	5
2. Activarea	6
3. Modul	7
3.1 Mod de măsurare	7
3.2 Moduri de afișare.....	7
3.3 Descrierea alarmelor	7
4. Jurnal de evenimente	8
5. Calibrare	8
5.1 Reglarea aerului curat	8
5.2 Rămâne Ziua Calibrării	9
5.3 Reglarea modelului de gaz	9
6. Autotestare și test de denivelare.....	10
6.1 Autotestare.....	10
6.2 Test de denivelare	10
7. Înlocuirea senzorului și a bateriei.....	11
7.1 Înlocuirea senzorului.....	11
7.2 Înlocuirea bateriei	11
8. Specificații tehnice.....	12
9. Certificat.....	13

1. Legendă și LCD



Ecran LCD

	Alarmă		Timp rămas (luni)
	Alarmă scăzută		Timp rămas (zile)
	Alarmă ridicată		Timp rămas (ore)
	Stabilizare	MAX	Valoarea maximă de vârf
	Eroare de stabilizare	MIN	Valoarea minimă a vârfului
	Calibrarea aerului proaspăt	%LEL PPM %VOL	Unitate de măsură
	Model de reglare a gazelor		Durata de viață mai mică de 30 de zile O Baterie epuizată

2. Activarea

<Avertizare>

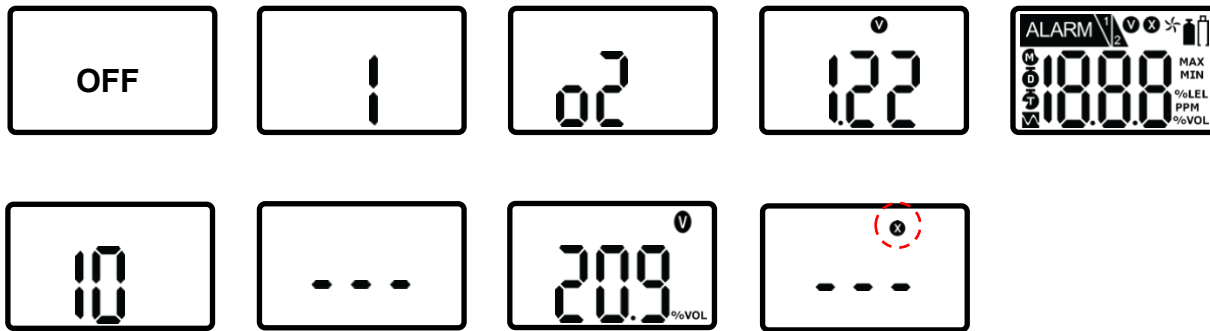
Verificați data de expirare a activării în casetă înainte de utilizare. Dacă data de activare a trecut, nu activați dispozitivul.


Timp de stocare:

SGT P-Ossigeno: 6 luni după producție

SGT P-toxic: în termen de 6 luni de la producție

Într-un mediu sigur, apăsarea butonului timp de 5 secunde va afișa gazul de măsurare și versiunea de firmware (de exemplu, v2.2), apoi produsul va vibra și va clipi. Timp de 60 de secunde, dispozitivul se va stabiliza. După finalizarea stabilizării, pictograma „V” va clipi pe ecran și dispozitivul va intra în modul de detectare.



În cazul în care stabilizarea dispozitivului nu reușește,  acesta va apărea pe ecran și nu va intra în modul de măsurare. În acest caz, efectuați o ajustare sau contactați distribuitorul autorizat sau Centrul de service SENKO la +44 191 428 3415 pentru informații despre reparații sau înlocuire.

Pentru a dezactiva dispozitivul, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de trei secunde.

<Avertizare>

Calibrarea corectă a dispozitivului este necesară înainte de utilizare. Asigurați-vă întotdeauna că dispozitivul are răspunsul corect de detectare la gazul relevant. Verificați dacă materialele străine care ar putea interfera cu detectarea gazelor nu blochează zona în care va fi detectat gazul.

3. Modul




3.1 Mod de măsurare



Când este activat, în modul de măsurare, concentrația de gaz sau durata de viață a bateriei rămase (Opțiune) apare pe ecran. - Concentrația de oxigen este indicată ca procent în volum (% Vol), iar concentrația toxică este indicată în părți per milion. (PPM)

3.2 Moduri de afișare

În modul de măsurare a gazului, apăsarea butonului pentru o secundă afișează în ordine următoarele pictograme.



Min (numai pentru oxigen) -> Max -> cl -> Timp rămas. ( ,  ) -> alarmă de primul nivel -> alarmă de nivel secundar -> versiune de firmware -> concentrare de reglare

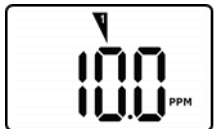
În ultimul pas, dacă apăsați butonul sau nu apăsați niciun buton pentru o secundă, dispozitivul va reveni la modul de măsurare a gazului.

3.3 Descrierea alarmelor

Când o concentrație de gaz depășește punctele setate de alarmă sau acesta va fi afișat și dispozitivul va vibra, va flash (LED) și va emite un semnal acustic. Pentru a șterge alarmele, mergeți la o poziție de aer curat, iar concentrația de gaz va fi redusă și alarma se va opri.

Testul și reglarea au eșuat: pictograma afișajului și semnalul acustic

Pentru a seta valorile de referință pentru alarmă, urmați pașii de mai jos  



- Apăsați butonul până când se afișează punctul de referință al alarmei de mai sus.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul timp de trei secunde și prima cifră a valorii de referință a alarmei începe să clipească.
- Pentru a crește valoarea, apăsați butonul pentru o secundă.
- Pentru a salva valorile de referință ale alarmei, apăsați butonul timp de 3 secunde.
- * Asigurați-vă că cel de-al doilea punct de alarmă trebuie să fie mai mare decât primul punct de alarmă.
- * Asigurați-vă că punctele standard de alarmă din fabrică variază în funcție de țări, state și companii. Înainte de a schimba valorile de referință pentru alarmă, asigurați-vă că punctele de alarmă sunt în conformitate cu recomandările locale.

4. Jurnal de evenimente

Ultimele 30 de evenimente sunt stocate pe un dispozitiv. Odată stocate 30 de evenimente, evenimentele de înregistrare sunt șterse automat în ordinea generării, începând de la evenimentul 1. Evenimentele înregistrate pot fi transferate cu SENKO-IR LINK. Fiecare eveniment de alarmă înregistrează următoarele:

- Tipuri de alarmă (1 sau 2) / Concentrație de alarmă în ppm sau% / concentrație de vârf.

5. Calibrare

<Avertizare>

Calibrarea inițială se efectuează pe toate dispozitivele înainte de expediere. Odată primit, ajustarea trebuie să fie efectuată lunar (sau trimestrial) în funcție de frecvența de utilizare.





Reglarea aerului curat



Reglarea modelului de gaz



5.1 Reglarea aerului curat

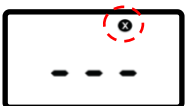
Apăsând și ținând apăsat butonul timp de 5 secunde în modul de reglare (), pictograma și „CAL” vor clipi pe afișaj. Apăsăți butonul timp de trei secunde pentru a începe calibrarea. Când începe calibrarea,  va apărea o numărătoare inversă (de la 10) pe ecran.



Odată finalizată, pictograma  va apărea pe ecranul LCD.



În cazul în care reglarea eșuează, pe afișaj  va apărea pictograma . Dacă problema persistă, contactați reprezentantul dvs. de vânzări sau centrul de service autorizat Senko.



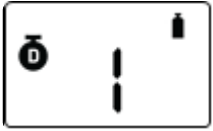
<Avertizare>

Reglarea trebuie făcută într-un mediu cu aer proaspăt, fără orice influență a altor gaze (întrucât reglarea trebuie făcută într-un mediu cu o concentrație de 20,9%). De asemenea, este recomandat să efectuați ajustarea într-un spațiu nelimitat.

5.2 Rămâne Ziua Calibrării






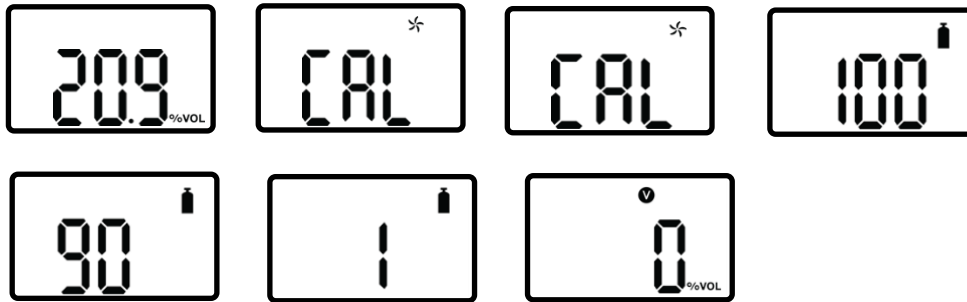
setare initiala, implicit este de 180 de zile




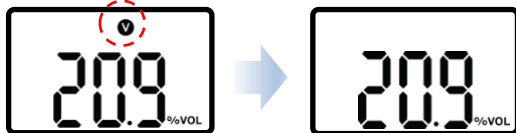
Dacă setați intervalul de calibrare prin IR LINK, ziua rămasă va fi afișată. Pentru a verifica ziua rămasă, apăsați butonul până când este afișată imaginea de mai sus

5.3 Reglarea modelului de gaz

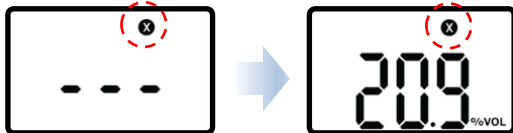
Apăsând și ținând apăsat butonul timp de 5 secunde în modul de reglare (),  sunt afișate pictograma și „CAL”, iar butonul este afișat timp de o secundă,  apoi apăsați și mențineți apăsat butonul timp de trei secunde pentru a începe calibrarea. Când începe calibrarea, pe ecran va fi afișat o numărătoare inversă (mai mult de 60 de secunde în funcție de tipurile de senzori).



Când ați terminat,  pictograma va clipi de mai multe ori pe ecran. Apoi dispozitivul va reveni la modul de măsurare a gazului.



În cazul în care reglarea eșuează, pe afișaj va apărea  pictograma " ". Dacă problema persistă, contactați reprezentantul dvs. de vânzări sau centrul de service autorizat Senko.



Concentrația de calibrare.

Gaz	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Concentrație	0.0%Vol (N ₂ :99.9%Vol)	100ppm	50ppm	500ppm	10ppm	10ppm	50ppm	10ppm

Utilizatorii pot modifica valorile de ajustare prin SENKO-IR LINK.

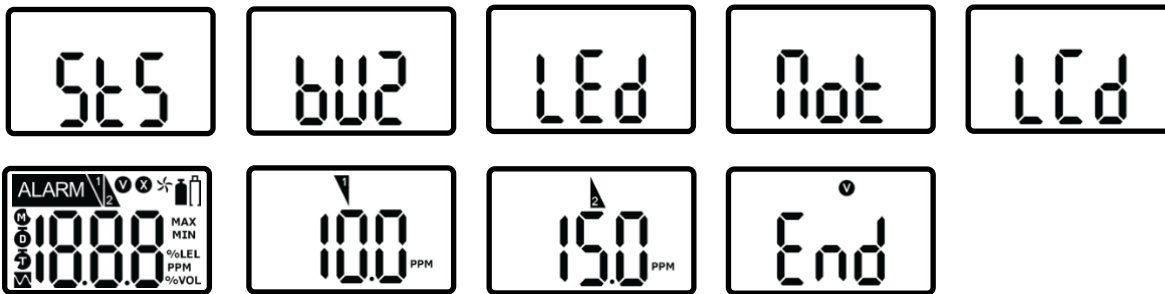
5.3 Reveniți la modul de măsurare.

În modul de calibrare standard. Când se apasă butonul timp de o secundă, calibrarea aerului proaspăt, calibrarea standard și ESC vor apărea consecutiv pe ecran. În modul ESC, apăsați butonul timp de 3 secunde, dispozitivul va ieși din modul de calibrare. Și apăsați butonul o dată, acesta va reveni la modul de măsurare.



6. Autotestare și test de denivelare

6.1 Autotestare



Auto-testul implicit este N / A și intervalul este de 8 ore ~ 20 ore sau N / A. Pentru a începe autotestul, setați intervalul de testare auto prin intermediul legăturii IR. Odată ce intervalul de configurare este activat, mesajul STS clipește. (Mesajul va clipi până când utilizatorii se testează.) După apăsarea butonului, acesta va testa zgometul, LED-ul, vibrațiile, afișajul LCD, alarma 1 și a doua alarmă. La sfârșitul testului, mesajul FINAL va fi afișat cu pictograma. (Utilizați trebuie să verifice manual procesele de testare).

6.2 Test de denivelare



Intervalul testului Bump este de 1 ~ 365 de zile, iar implicit este N / A. Pentru a începe testul funcțional, setați intervalul de testare funcțional. Când a sosit momentul testului funcțional, mesajul bts clipește. Odată ce butonul este apăsat și menținut timp de 3 secunde, mesajul tst va fi afișat timp de 45 de secunde (pentru a anula, apăsați butonul pentru o secundă). În 45 de secunde, aplicați un gaz de testare (dacă gazele nu sunt aplicate, mesajul bts va clipi din nou). După aplicarea gazului selectat, dacă testul este reușit, după 30 de secunde va fi afișat un mesaj SUC. Apoi, scoateți apacul de calibrare și tubul de gaz. Dacă testul eșuează, este afișat un mesaj FA și mesajul bts clipește pe când testul este reușit.

7. Înlocuirea senzorului și a bateriei

<Avertizare>

1. Este absolut interzisă înlocuirea bateriei în explozii potențiale sau în regiuni periculoase. Înlocuiți bateria într-un mediu curat, care nu are gaze periculoase.
2. Înlocuirea componentelor poate invalida funcția de siguranță intrinsecă. Înlocuirea senzorului și a bateriei ar trebui să fie efectuată de vânzători autorizați, agenți, distribuitori sau manageri.
3. Senzorii publicați de SENKO trebuie utilizați pentru înlocuire.
Produs: Tekcell (SB-AA02 3.6V) / Marcă: Vitzrocell, Co.Ltd
4. Demontarea trebuie să fie necesară numai pentru senzori și înlocuirea bateriei. După înlocuirea senzorului, trebuie efectuată calibrarea gazului de întindere.
5. Înainte de a demonta, vă rugăm să opriți alimentarea și să scoateți șuruburile..

7.1 Înlocuirea senzorului

1. Dezactivați detectorul
2. Scoateți cele 6 șuruburi ale carcasei din spate.
3. Scoateți cele 2 șuruburi de pe placa PCB.
4. După scoaterea bateriei, înlocuiți cu noul senzor care se potrivește cu tipul de gaz. De exemplu, dacă aveți SGT-P CO, senzorul CO trebuie utilizat pentru înlocuire.
5. Asamblați detectorul.
6. După asamblare, efectuați calibrarea aerului proaspăt și calibrarea standard cu concentrația din acest manual.
6. Faceți senzorul stabilizat timp de 5 minute înainte de utilizare.

7.2 Înlocuirea bateriei

1. Dezactivați detectorul
2. Scoateți cele 6 șuruburi ale carcasei din spate.
3. Înlocuiți bateria nouă.
4. Montați detectorul.
5. După asamblare, efectuați calibrarea proaspătă și standard.
6. Înainte de utilizare, senzorul este stabilizat timp de 5 minute.


8. Specificații tehnice

Model	SGT							
Măsurarea gazelor	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Rango	0~30%Vol	0~500ppm	0~100ppm	0~1000ppm	0~20ppm	0~20ppm	0~100ppm	0~20ppm
Senzori	Electrochimie							
Măsurare	Emitent							
Afișa	Ecran LCD cu iluminare de fundal							
Alarmer sonore	90dB a 10cm							
Alarmer vizibile	LED-uri intermitente în roșu (diodă care emite lumină)							
Vibrație	Alarmă de vibrații interne							
Baterie	Fabricare: Vitzrocell / P / N: SB-AA02 (P) / Sistem: Baterie primară cu litiu Tensiune nominală: 3.6V / Capacitate nominală: 1.2Ah							
Temperatură și umiditatea	-40°C ~ +50°C(Toxic) / -35°C ~ +50°C(O ₂) 5% ~ 95% HR (fără condensare)							
Protecție la intrare	IP-67							
Accesoriu	Adaptor de reglare, manual de utilizare, certificat de reglare și calitate							
Opțiuni	SENKO-IR Link, Docking Station							
Dimensiuni și greutate	Dimensiuni 54mm(W) x 91mm(H) x 32mm(D)/ Peso: 93g(Toxic), 104g(O ₂) (Baterie și clemă incluse)							
Durata de viața	24 de luni, 2 minute de alarmă pe zi							
Jurnal de evenimente	30 de evenimente							
Certificat	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga / CSA / KCS / INMETRO							

9. Certificat

Siguranță intrinsecă:

Detectorul respectă următoarele standarde

ATEX:	CE 2198  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67 KRH 19 ATEX 1022X Directive 2014/34/EU
--------------	---

IECEx: **Ex ia IIC T4 Ga**

① ② ③ ④ ⑤

IECEx KTL 19.0019X

KCS: **Ex ia IIC T4**



KTL 19-KA2BO-0491X

Conformitate: Directiva de compatibilitate electromagnetă 2014/30 / UENorme:

Dispozitivul electric și orice variații acceptabile specificate în certificat și documente identificat, s-a constatat că respectă următoarele standarde:

- IEC 60079-0: 2011 Ed. 6
- IEC 60079-11: 2011 Ed 6
- UL 61010-1, Ed. 3
- UL 913, Ed. 8
- UL 60079-0, Ed. 6
- UL 60079-11, Ed. 6
- C22.2 No. 60079-0:2015
- C22.2 No. 60079-11:2014
- C22.2 No. 61010-1-12:2012
- EN 60079-0: 2012+A11:2013
- EN 60079-11: 2012
- Certificarea producătorului: Producătorul detectorului este certificat ISO 9001: 2000

Garanzia limitata

SENKO garantează că acest produs nu are defecte de manoperă și materiale pentru o perioadă de doi ani de la data cumpărării producătorului sau distribuitorului autorizat al produsului.

Producătorul nu este responsabil (în conformitate cu această garanție) dacă testul și examinarea sa dezvăluie că presupusul defect al produsului nu există sau a fost cauzat de utilizarea necorespunzătoare, neglijență sau instalare necorespunzătoare, testare sau calibrare a cumpărătorului (sau a terților). Orice încercare neautorizată de a repara sau modifica produsul sau orice altă cauză de deteriorare dincolo de scopul prevăzut de utilizare, inclusiv daune de incendiu, fulgere, daune ale apei sau alte pericole, anulează răspunderea producătorului.

În cazul în care un produs nu respectă specificațiile producătorului în perioada de garanție aplicabilă, contactați distribuitorul autorizat sau centrul de service SENKO la +44 191 428 3415 pentru informații despre reparație / înlocuire. .



Senko Europe, Jarrow Business Centre, Viking Industrial Park, Jarrow, NE32 3DT, UK

Tel : +44 191 428 3415

Email : senko@senko.co.kr Web : www.senko.co.kr