

Miernik poziomu napełnienia Senso4s dla butli gazowych

z aplikacją do wyświetlania poziomu napełnienia na smartfonie i tablecie



Miernik poziomu napełnienia Senso4s

z aplikacją do wyświetlania poziomu napełnienia na smartfonie i tablecie

SPIS TREŚCI

O TEJ INSTRUKCJI	1
ZMIANY TECHNICZNE	1
O TYM PRODUKCIE	1
WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	2
WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z PRODUKTEM	2
UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	3
UŻYTKOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	4
ZALETY I WYPOSAŻENIE	5
MONTAŻ	5
WYŚWIELANIE POZIOMU NAPEŁNIENIA PRZEZ APLIKACJĘ	6
URUCHOMIENIE	7
OBSŁUGA	7
KONSERWACJA	7
USUWANIE USTEREK	7
DANE TECHNICZNE	8
UTYLIZACJA	8
CERTYFIKATY	8
RĘKOJMIA	8

O TEJ INSTRUKCJI



- Niniejsza instrukcja stanowi część produktu.
- Aby eksploatować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem i zachować rękojmię, należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji i przekazać ją użytkownikowi.
- Należy zachować ją przez cały okres użytkowania.
- Poza instrukcją należy przestrzegać krajowych przepisów, ustaw i wytycznych dotyczących instalacji.

ZMIANY TECHNICZNE

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji montażu i obsługi przygotowano na podstawie wyników kontroli produktu. Są one zgodne z obecnym stanem wiedzy oraz stanem prawnym i właściwymi normami obowiązującymi w momencie wydania. Zmiany parametrów technicznych, błędy drukarskie i omyłki zastrzeżone. Wszelkie ilustracje służą celom wizualizacyjnym i mogą odbiegać od wersji rzeczywistej.

O TYM PRODUKCIE

Połączenie cyfrowego miernika poziomu napełnienia Senso4s i aplikacji do wyświetlania poziomu napełnienia jest wykorzystywane do pewnego monitorowania poziomów gazu w butlach gazowych.

Połączenie Bluetooth 4.0 z przenośnymi urządzeniami końcowymi umożliwia użytkownikowi kontrolę nad zużyciem gazu.

Dzięki wyciąganym na dowolną długość magnetycznym stojakom cyfrowy miernik poziomu napełnienia Senso4s dopasowuje się do różnych średnic dna butli gazowych. W magnetycznych stojakach znajdują się zintegrowane elementy ważące.

Aplikację dla systemów operacyjnych Android i iOS dla Senso4s można bezpłatnie pobrać z Google Play Store lub z Apple App Store.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo użytkownika i osób trzecich jest dla nas niezwykle istotne. W niniejszej instrukcji montażu i obsługi zawarliśmy wiele ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

✓ Należy przeczytać i przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa i innych wskazówek.



Jest to symbol ostrzeżenia. Ten symbol ostrzega przed możliwymi zagrożeniami, które mogą doprowadzić do śmierci lub obrażeń ciała użytkownika lub osób trzecich. Wszystkie zasady bezpieczeństwa poprzedzone są symbolem ostrzeżenia, za którym pojawia się jedno ze słów: „NIEBEZPIECZEŃSTWO”, „OSTRZEŻENIE” lub „PRZESTROGA”. Te słowa oznaczają:

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO

oznacza **zagrożenie dla ludzi o wysokim stopniu ryzyka**.

→ Powoduje **śmierć lub ciężkie obrażenia ciała**.

▲ OSTRZEŻENIE

oznacza **zagrożenie dla ludzi o średnim stopniu ryzyka**.

→ Powoduje **śmierć lub ciężkie obrażenia ciała**.

▲ PRZESTROGA

oznacza **zagrożenie dla ludzi o niskim stopniu ryzyka**.

→ Powoduje **niewielkie obrażenia lub obrażenia o średnim stopniu nasilenia**.

WSKAZÓWKĄ oznacza szkodę materialną.

→ Powoduje **oddziaływanie** na bieżącą pracę urządzenia.



oznacza informację



oznacza żądanie wykonania czynności

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z PRODUKTEM

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Stosowanie produktu w obszarach zagrożonych wybuchem jest niedozwolone! Może prowadzić do wybuchu lub poważnych obrażeń ciała.



▲ OSTRZEŻENIE

Rozruszniki serca!

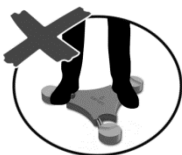
Magnesy mogą wpływać na pracę rozruszników serca i wszczepionych defibrylatorów.

Rozrusznik serca może się przełączyć w tryb testowy i spowodować złe samopoczucie.

Defibrylator może w ogóle przestać działać.

✓ Osoby posiadające powyższe urządzenia powinny zachować odpowiednią odległość od magnesów.

✓ Należy je przestrzec przed zbliżaniem się do magnesów.

**⚠ PRZESTROGA****Możliwe przewidywalne nieprawidłowe użycie!**

Produkt **nie** jest przeznaczony do ważenia ludzi (w tym także dzieci).

- ✓ Przestrzegać zaleceń dla UŻYTKOWANIA ZGODNEGO Z PRZEZNACZENIEM!



Produkt **nie** służy do zabawy i **nie** może dostać się w ręce dzieci!

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO Wypływający gaz (kategoria 1):**

- jest łatwopalny
- może spowodować wybuch
- może spowodować ciężkie poparzenia w przypadku bezpośredniego kontaktu ze skórą
- ✓ Kontrolować regularnie szczelność połączeń!
- ✓ Zamknąć niezwłocznie instalację w przypadku stwierdzenia zapachu gazu lub nieszczelności!
- ✓ Usunąć z sąsiedztwa instalacji materiały łatwopalne i urządzenia elektryczne!
- ✓ Przestrzegać obowiązujących zasad i przepisów bezpieczeństwa!

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące podzespołów elektrycznych**⚠ PRZESTROGA**

Działanie i bezpieczeństwo pracy urządzenia można zagwarantować wyłącznie w przypadku spełnienia warunków klimatycznych podanych w DANYCH TECHNICZNYCH. Jeżeli urządzenie przetransportowano z otoczenia zimnego do ciepłego, wskutek skraplania się wody mogą pojawić się usterki działania lub urządzenie może nawet ulec całkowitemu zniszczeniu. Z tego powodu, przed uruchomieniem urządzenia należy odczekać na wyrównanie temperatury urządzenia do temperatury otoczenia.

⚠ PRZESTROGA

Jeżeli pojawi się podejrzenie, że urządzenia nie można już bezpiecznie użytkować, należy je wyłączyć z użytkowania. Urządzenie może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika gdy np.:

- widoczne są jego uszkodzenia
- nie pracuje zgodnie z zalecaniami
- przez dłuższy czas przechowywano je w nieodpowiednich warunkach
- ✓ W przypadku wątpliwości, należy przesłać urządzenie do producenta w celu jego naprawy lub konserwacji.



Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i instrukcji obsługi podłączonych urządzeń.

UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM**Zastosowanie**

- w instalacjach gazu płynnego w obszarze rekreacyjnym

Miejsce eksploatacji**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO****Stosowanie produktu w obszarach zagrożonych wybuchem jest niedozwolone!**

Może prowadzić do wybuchu lub poważnych obrażeń ciała.

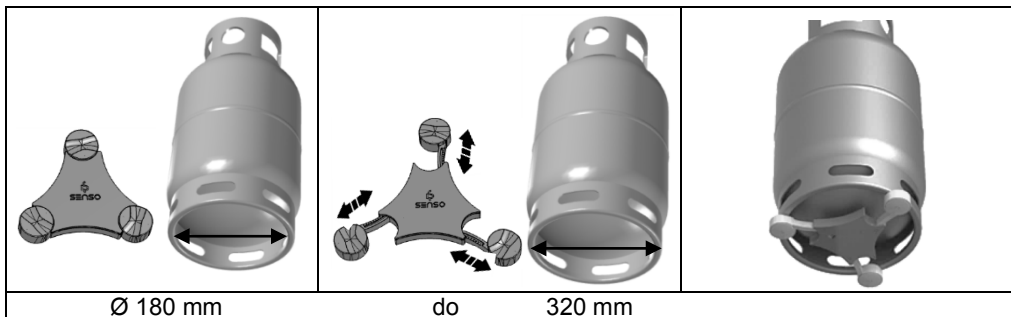
- eksploatacja na zewnątrz w miejscu chronionym przed warunkami atmosferycznymi i w miejscu chronionym przed słońcem

⚠ Nie instalować w obszarach, w których temperatury przekraczają 40°C lub przekracza -10°C.

Miejsce instalacji

- do zamontowania przy dnie butli gazowej
- średnica dna butli gazowej maks. do 320 mm
- butla gazowa do 45 kg ciężaru łącznego (tara + ciężar napełnienia)

WSKAZÓWKA Aby pomiar był prawidłowy, butla gazowa z miernikiem poziomu napełnienia Senso4s musi stać poziomo na twardym, równym, stabilnym i suchym podłożu.



⚠ PRZESTROGA

Niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych podnoszeniem ciężkich butli gazowych!

Podnoszenie ciężkich przedmiotów może powodować obrażenia ciała.

✓ Ciężkich butli gazowych nigdy nie należy podnosić samemu.

WSKAZÓWKA Podczas poboru gazu butla musi znajdować się w pozycji pionowej.

Pobierać wyłącznie z fazy gazowej.

- ✓ Wykorzystywana butla gazowa musi być zabezpieczona przed przewróceniem. Chronić butlę gazową przed przegrzaniem pod wpływem ciepła promieniowania i ogrzewania.
- ✓ Przestrzegać odpowiednich przepisów dotyczących instalacji w poszczególnych krajach!

Pozycja montażowa

- poziomo

UŻYTKOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Każde użycie, wykraczające poza zakres użytkowania zgodnego z przeznaczeniem: np.

- zmiany w produkcie lub jego części
- eksploatacja w wilgotnym lub mokrym otoczeniu
- używanie na miękkim lub przechylonym lub na innym nieodpowiednim podłożu
- montaż pod butlą gazową o łącznym ciężarze większym niż 45 kg (tara + ciężar napełnienia)
- montaż do dna butli o średnicy < 18 cm lub > 32 cm
- ciągła eksploatacja w skrzynkach na butle gazowe w przyczepach kempingowych lub motokarawanach i eksploatacja podczas jazdy
- eksploatacja w skrzynkach na butle gazowe na łodziach
- pobór z leżących butli gazowych
- użytkowanie w temperaturach otoczenia odbiegających od przewidzianych: patrz DANE TECHNICZNE
- określenie masy ciała osób
- używanie w instalacjach gazu płynnego wykorzystywanych w celach handlowo-przemysłowych
- używanie w domowych lub handlowo-przemysłowych instalacjach wielobutlowych

ZALETY I WYPOSAŻENIE

- nadaje się do wszystkich popularnych butli gazowych o ciężarze napełnienia np. 5, 8 i 11 kg
- zarządzanie wieloma butlami o różnej pojemności
- łatwa instalacja:
 - aplikację pobrać na smartfona lub tablet (urządzenia te nie wchodzą w zakres dostawy),
 - włączyć Bluetooth,
 - ustawić połączenie Bluetooth między przenośnym urządzeniem końcowym a Senso4s,
 - butlę gazową wraz z akcesoriami ustawić na regulowanych, magnetycznych stojakach miernika poziomu napełnienia Senso4s,
 - zmierzyć i odczytać w aplikacji
- połączenie Bluetooth między Senso4s a smartfonem/tabletem
- menu w języku niemieckim i angielskim
- rejestracja parametrów ciężaru tary i napełnienia dla każdej butli
- już od drugiego pomiaru aplikacja sporządza długoterminową prognozę zużycia gazu
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii miernika poziomu napełnienia w aplikacji

MONTAŻ

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić produkt pod kątem możliwych uszkodzeń transportowych i kompletności.

Wymagania stawiane użytkownikowi

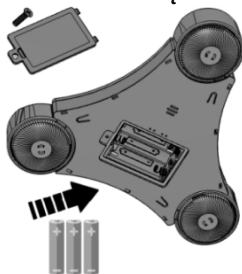


Przed rozpoczęciem użytkowania produktu użytkownik jest zobowiązany do dokładnego przeczytania instrukcji montażu i obsługi.



Produkt nie służy do zabawy i nie może dostać się w ręce dzieci!

Obchodzenie się z bateriami



⚠ PRZESTROGA

- Baterii nie doładowuje się!
- Baterii nie wolno otwierać na siłę!
- Uważać na bieguny (+/-)!
- Baterii nie zwierać!
- Baterii nie wolno wystawiać na działanie wyższych temperatur, np. na promieniowanie słoneczne, ogień itd.

WSKAZÓWKA Do zasilania produktu nie używać doładowywanych akumulatorów!

1. Odkręcić pokrywę znajdującego się na dolnej stronie schowka na baterie, włożyć do miernika poziomu napełnienia nowe baterie (3 sztuki typu AAA 1,5 V, nie są objęte zakresem dostawy), uważając przy tym na bieguny „+” i „-”.
2. Zamknąć schowek na baterie.



⚠ OSTRZEŻENIE

Rozruszniki serca!

Magnesy mogą wpływać na pracę rozruszników serca i wszczepionych defibrylatorów.

Rozrusznik serca może się przełączyć w tryb testowy i spowodować złe samopoczucie.

Defibrylator może w ogóle przestać działać.

- ✓ Osoby posiadające powyższe urządzenia powinny zachować odpowiednią odległość od magnesów.
- ✓ Należy je przestrzec przed zbliżaniem się do magnesów.



W regulowane stojaki (A) Senso4s są wmontowane magnesy, funkcjonujące tylko z butlami stalowymi - w połączeniu z butlami z tworzyw sztucznych lub aluminium są one bezużyteczne. Aby wynik pomiaru był dokładny, produktu nie należy umieszczać na miękkich i ukośnych powierzchniach, np. na dywanach, piasku, ziemi itd.

- Produkt ustawiać na suchej, twardej, równej, poziomej powierzchni.
- Przed wymianą butli gazowej zaleca się przeprowadzenie kalibracji punktu zerowego wagi. Można to wykonać za pośrednictwem urządzenia przenośnego (przez aplikację).
- Przed ważeniem na butli powinny być zamontowane zawsze części instalacji (reduktor ciśnienia, zawory, węże itd.), zanim zostanie ona ustawiona na produkcie.
- Przy ustawianiu butli na produkcie (B) należy uważać, żeby butla nie spadła, lecz została ostrożnie ustawiona. Aby produkt odpowiednio ustawić przy dnie, butlę można lekko przechylić. Następnie butlę gazową z powrotem ustawić w pozycji pionowej.



W trakcie trwania pomiaru (ważenia) na butli nie kłaść żadnych obcych przedmiotów ani nią nie poruszać, gdyż spowoduje to niedokładny wynik.

Obsługa stojaków

WSKAZÓWKA

Obrażenia palców / dłoni przy składaniu!

Może dojść do zakleszczenia się palców / dłoni między ruchomą a stałą częścią produktu.

- Przy składaniu lub rozkładaniu stojaków należy zachować ostrożność!

WSKAZÓWKA

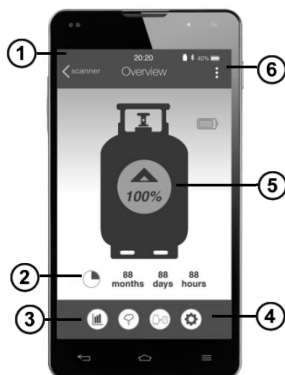
Podczas poboru gazu butla musi znajdować się w pozycji pionowej.

Pobierać wyłącznie z fazy gazowej.

- ✓ Wykorzystywana butla gazowa musi być zabezpieczona przed przewróceniem. Chronić
- ✓ butlę gazową przed przegrzaniem pod wpływem ciepła promieniowania i ogrzewania.
- ✓ Przestrzegać odpowiednich przepisów dotyczących instalacji w poszczególnych krajach!

WYŚWIETLANIE POZIOMU NAPEŁNIENIA PRZEZ APLIKACJĘ

Aby można było wykorzystać wszystkie funkcje przyjaznej w obsłudze aplikacji, urządzenie mobilne (smartfon lub tablet) muszą posiadać Bluetooth w wersji 4.0 lub wyższej.



- 1 Powiadomienia
- 2 Prognoza zużycia
- 3 Statystyki
- 4 Ustawienia Senso4s
- 5 Poziom napełnienia
- 6 Ustawienia aplikacji



Pod adresem <http://www.senso4s.com> można znaleźć link do pobrania aplikacji **senso4s** lub w **Apple App Store** <https://itunes.apple.com/de/app/senso4s-app/id1447741983?mt=8>, można też pobrać ją poprzez zeskanowanie kodu QR.



Pod adresem <http://www.senso4s.com> można znaleźć link do pobrania aplikacji **senso4s** lub w **Google Play Store** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.companyname.Senso4sProject>, można też pobrać ją poprzez zeskanowanie kodu QR.



Pod adresem <http://www.senso4s.com> można znaleźć dokładne informacje na temat **senso4s_App_Quick_Guide**, można też pobrać je poprzez zeskanowanie kodu QR.

URUCHOMIENIE

- Pobrać aplikację (dla systemu Android i iOS) na smartfona lub tablet (jednorazowo, na czas pierwszej instalacji),
- Ustanowić połączenie Bluetooth między przenośnym urządzeniem końcowym a Senso4s (odległość 0,5 m, na czas pierwszej instalacji),
- Podać takie parametry jak ciężar tary i ciężar napełnienia,
- Aplikacja pokazuje aktualny poziom napełnienia w procentach objętościowych z dokładnością pomiaru $\pm 1\%$,
- Po pierwszej instalacji zasięg sygnału Bluetooth wynosi 20 m.



Aby nie zafałszowywać wyników pomiarów, zalecamy wprowadzenie jak najdokładniejszych parametrów (ciężaru tary i ciężaru napełnienia) oraz ważenie danej butli gazowej zawsze z tymi samymi akcesoriami.

OBSŁUGA



- Produkt można zacząć użytkować dopiero po dokładnym przeczytaniu instrukcji montażu i obsługi.
- Dla własnego bezpieczeństwa należy przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji montażu i obsługi.
- Zachowywać się w sposób odpowiedzialny w stosunku do innych osób.

KONSERWACJA

Wymiana baterii

1. Odkręcić pokrywę schowka na baterie znajdującego się na dolnej stronie, wyjąć rozładowane baterie z miernika poziomu napełnienia i włożyć nowe (3 sztuki typu AAA 1,5 V, nie są objęte zakresem dostawy), uważając przy tym na bieguny „+” i „-”.
2. Zamknąć schówek na baterie.

USUWANIE USTEREK

Przyczyna błędu	Efekt	Działanie zaradcze
Nie można pobrać aplikacji:	• Senso4s nie działa bez aplikacji.	✓ Podłączyć urządzenie końcowe do internetu, pobrać aplikację.
Brak połączenia Bluetooth przy pierwszym uruchomieniu:	• Senso4s i urządzenie przenośne nie są połączone.	✓ Włączyć Bluetooth, urządzenie przenośne trzymać w pobliżu (0,5 m) miernika Senso4s.
Nie można nawiązać połączenia Bluetooth lub jest ono zakłócone:	• Brak transmisji danych pomiarowych do aplikacji. • Butla gazowa może się w sposób niezauważalny opróżnić.	✓ Nawiązać połączenie Bluetooth. ✓ Nie przekraczać maksymalnej odległości 20 m między urządzeniem przenośnym a Senso4s. ✓ Unikać promieniowania zakłócającego.

Przyczyna błędu	Effekt	Działanie zaradcze
Podanie nieprawidłowych parametrów:	• Aplikacja będzie podawała nieprawidłowe poziomy napełnienia.	✓ Ponownie wprowadzić takie parametry jak ciężar tary i ciężar napełnienia.
Baterie są rozładowane:	• Brak transmisji danych pomiarowych do aplikacji.	✓ Włożyć nowe baterie, patrz KONSERWACJA.
Przyczyna błędu	Działanie zaradcze	
 Zapach gazu Wypływający gaz płynny jest skrajnie zapalny! Może prowadzić do wybuchu.	→ Zamknąć dopływ gazu! → Nie naciskać wyłączników elektrycznych! → Nie wykonywać połączeń telefonicznych w budynku! → Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń! → Wyłączyć instalację gazu płynnego! → Skontaktować się z wyspecjalizowaną firmą!	

DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia	-10°C do +40°C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne ABS / PC
Napięcie zasilające	3 baterie typu AAA 1,5 V (nie są objęte zakresem dostawy)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	200 x 172 (310) x 72 mm
Maksymalne obciążenie	45 kg
Dokładność ważenia	Dokładność pomiaru +/- 1%
Średnica Ø dna butli gazowej	180 mm do maks. 320 mm

UTYLIZACJA



W celu ochrony środowiska naturalnego nie można utylizować naszych produktów razem z odpadami komunalnymi.

Po okresie użytkowania każdy konsument jest zobowiązany do oddania starych urządzeń do odpowiednich punktów selektywnej zbiórki - np. w punkcie zbiórki w swojej gminie/ dzielnicy. Sprzęt zużyty nie może być wyrzucany wraz innymi odpadami komunalnymi. Zapewnia to fachową utylizację starych urządzeń oraz uniknięcie negatywnych skutków dla środowiska naturalnego. Wymiana baterii nie prowadzi do utraty zapisanych danych.

Numer producenta w Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (Fundacji ds. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) („EAR”) to: WEEE-Reg.-Nr. DE 78472800.

CERTYFIKATY

Nasz system zarządzania posiada certyfikaty ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 50001 dostępne na stronie:
www.gok-online.de/de/zertifikate/qualitaets-und-umweltmanagementsystem.



RĘKOJNIA

Gwarantujemy prawidłowe działanie i szczelność produktu w okresie wymaganym ustawą. Zakres rękojmi jest zgodny z § 8 naszych Warunków dostaw i płatności.

