

**Małe jest piękne
... i pożyteczne**

Oprócz zasadniczej funkcji zliczania godzin do serwisu technicznego, a więc zapobiegania awariom, uzyskane dane pozwolą kierownictwu firmy na:

- ▶ Bardziej elastyczne, wynikowe planowanie remontów,
- ▶ Planowanie kosztów krótko- i długookresowych,
- ▶ Ocenę kosztów serwisowych danej grupy maszyn,
- ▶ Ocenę efektywności danej maszyny do przydzielonych jej prac, (za mała - dużo pracuje, za duża - mało pracuje)
- ▶ Równomierną eksploatację, poprzez właściwą rotację sprzętu na budowach,
- ▶ Podejmowanie optymalnych decyzji inwestycyjnych (np. zakup 4 małych i 1 dużej maszyny, zamiast 2 małych + 2 dużych),
- ▶ Wycenę opłacalności wypożyczenia komuś, lub od kogoś danej maszyny,
- ▶ Ocenę dbałości danej komórki organizacyjnej za powierzony sprzęt.

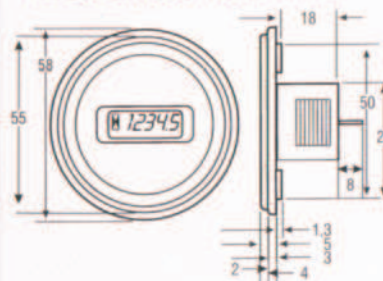
Dla pewnych maszyn wskazania obrotów i ich spadek pod obciążeniem pozwalają zweryfikować operatorowi stan techniczny maszyny, oraz ułatwiają właściwe jej użytkowanie:

- ▶ piły do asfaltu (właściwe obroty, to mniejsze zużycie drogich tarcz diamentowych)
- ▶ zagęszczarki do gruntu i asfaltu (właściwe obroty to właściwa częstotliwość i siła wymuszająca płyty, przy optymalnej prędkości posuwu)
- ▶ agregaty prądotwórcze (właściwe obroty, to właściwe parametry prądu)
- ▶ spalinyowe zasilacze wibratorów pogrzalnych (właściwe obroty silnika to właściwa częstotliwość wibracji)

Zastosowanie:

- ▶ maszyny drogowe, budowlane, ziemne, wykończeniowe,
- ▶ maszyny do robót telekomunikacyjnych (trenchers),
- ▶ doczepne silniki łodziowe,
- ▶ urządzenia do pielęgnacji zieleni i terenów leśnych,
- ▶ sprzęt komunalny, p.pożarowy np. motopompy, agregaty pianowe,
- ▶ agregaty hydrauliczne różnych typów,
- ▶ zamiatarki, szorowarki spalinyowe i akumulatorowe,
- ▶ wózki widłowe spalinyowe i akumulatorowe,
- ▶ pojazdy z których silników napędzane są osprzęty robocze podczas postoju pojazdu.

1. Typ: Okrągły wpuszczany

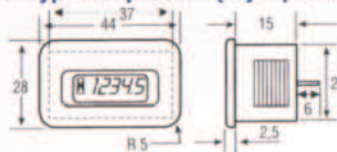


Nr katalogowy

- | | | | | |
|-----|------------|---------|---------|------|
| 1.1 | Indukcyjny | HR | 803.100 | 0111 |
| 1.2 | Indukcyjny | HR/TACH | 803.100 | 0222 |
| 1.3 | 8-32 VDC | HR | 803.200 | 0111 |

*HR - Licznik czasu pracy
*TACH - Obrotomierz

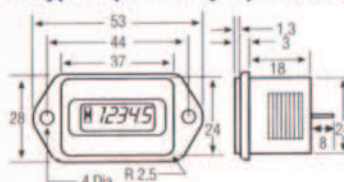
2. Typ: Miniprostokątny wpuszczany



Nr katalogowy

- | | | | | |
|-----|------------|---------|---------|------|
| 2.1 | Indukcyjny | HR | 804.100 | 0111 |
| 2.2 | Indukcyjny | HR/TACH | 804.100 | 0222 |
| 2.3 | 8-32 VDC | HR | 804.200 | 0111 |

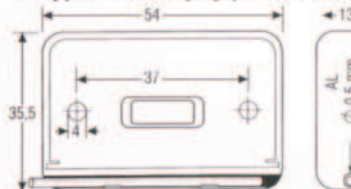
3. Typ: Elipsoidalny wpuszczany



Nr katalogowy

- | | | | | |
|-----|------------------|---------|---------|------|
| 3.1 | Indukcyjny | HR | 805.100 | 0111 |
| 3.2 | Indukcyjny | HR/TACH | 805.100 | 0222 |
| 3.3 | 8-32 VDC | HR | 805.200 | 0111 |
| 3.4 | Uchwyt montażowy | | 700.112 | |

4. Typ: Prostokątny powierzchniowy



Nr katalogowy

- | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|------|
| 4.1 | Indukcyjny | HR | 806.101 | 1031 |
| 4.2 | Indukcyjny | HR/TACH | 806.100 | 1032 |
| Co 25 h - wymień olej/smar
2 h - pulsowanie | | | | |
| 4.3 | Indukcyjny | HR/TACH | 806.100 | 2481 |
| Co 100 h - wymień olej
4 h - pulsowanie
Co 25 h - wymień smar
2 h - pulsowanie | | | | |
| 5.0 | Uchwyt "QuickClip" | | 801.455 | |

DYSTRYBUCJA:

SEMI-TECH

P.P. SEMI-TECH
ul. Rteciowa 36 B/5
81-161 Gdynia, PL
tel./fax 0 58 665 53 50
tel.kom.: 501 535 985

<http://www.semitech.pl>
e-mail: biuro@semitech.pl

SenDEC®
CORPORATION

**Nasze liczniki
pomogą dbać
o Państwa sprzęt !**



**FLASH
ALERTSM
ALARMS**

**... dają pełną odpowiedź
co i kiedy serwisować**

**Liczniki czasu ...
i coś więcej**

Liczniki SenDEC oferując nowe możliwości, otwierają kolejny rozdział elektroniki użytkowej.

Jest to możliwe, dzięki wprowadzeniu nowego układu scalonego zaprojektowanego całkowicie w firmie SenDEC.

Umożliwia on realizację szeregu dodatkowych funkcji kontrolnych, programowanych zgodnie z zaleceniami każdego producenta silnika lub urządzenia.

Nasze produkty cechuje wysoka jakość, wielofunkcyjność, prostota montażu i estetyczny wygląd.



Oferujemy trzy warianty zasilania:

- DC - prąd stały
- AC - prąd zmienny
- Indukcja - wykorzystanie impulsów ze świecy zapłonowej



Korporacja SenDEC (rok założenia 1978)

Jesteśmy autorami szeregu unikalnych rozwiązań technicznych i światowym liderem w dziedzinie analogowych i cyfrowych urządzeń pomiarowych, do zastosowań cywilnych i wojskowych.

Nasze produkty, bazując na ponad 60-ciu latach doświadczeń firm naszej korporacji oraz 18 patentach, cechuje najwyższa jakość i nowoczesność w dziedzinie konstrukcji i technologii wytwarzania.

Doskonały, wydajny park maszynowy pozwala nam szybko reagować na zmieniające się wymogi rynku.

Kontrola okresowa

Serwis urządzeń we właściwych przedziałach czasowych ma zasadniczy wpływ na efektywne i długie jego użytkowanie. Znając tą fundamentalną zasadę wprowadziliśmy do liczników funkcję "Flash Alert", ustanawiając nowy standard w tej klasie wyrobów. "Flash Alert" to dwa niezależnie programowane alarmy, które wskazują użytkownikowi czas i rodzaj czynności serwisowej.

W pełni automatyczny alarm włącza się i wyłącza, pulsując na wyświetlaczu, w fabrycznie zaprogramowanych przedziałach czasowych, zgodnie z zaleceniami producenta.



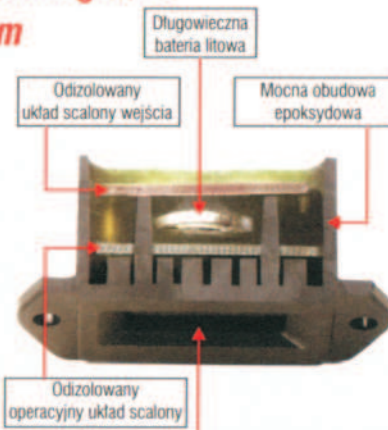
Zaprogramujemy alarm zgodnie z Państwa życzeniem

Alarm /Czas Wyświetlania

Producent zaleca przedział czasowy dla każdego alarmu. Czas pulsowania określa ilość godzin, w których komunikaty alarmów pulsują przed i po zaprogramowanym okresie czasu.

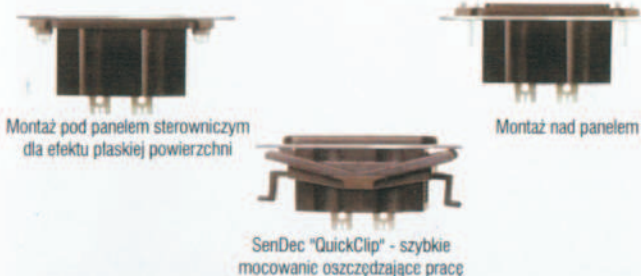
Kasowanie alarmu.

Kasowanie automatyczne, po upływie zaprogramowanego czasu. W opcji wariant z kasowaniem przez użytkownika.



Wyświetlacz ciekłokrystaliczny czytelny w pełnym słońcu.

Liczniki z dwoma otworami montażowymi



SenDec "QuickClip" - szybkie mocowanie oszczędzające pracę

Parametry techniczne

- Zakres pracy: temp. -40^o do +70^oC
- Zużycie energii: 1 mA (dla różnych napięć zasilania)
- Zakres napięć: 8-32 V DC, 120 VAC
- Zabezpieczenie: dla zmian częstotliwości, prądów błądzących, wyłączeń indukcyjnych, odwrotnej polaryzacji, wg SAE J 1378 55 g's -brak części ruchomych wg SAE J 1378 20 g's
- Wstrząs:
- Wilgotność: wg SAE J 1378 95 % RH
- Zabezpieczenie: szczelne zamknięcie w epoksydowej obudowie, ciekłokrystaliczny LCD wys. znaków 5 mm,
- Wyświetlacz:
- Materiał obud.: ABS, kolor czarny
- Podłączenie: nóżka dł. 6 - 8 mm
- Gwarancja: 12 m-cy

Możliwe opcje

- Inne napięcia zasilania
- Podłączenie alarmu dźwiękowego lub wizualnego (konieczność zastosowania zewnętrznego zasilania)
- KEY KANCEL™ - alarm wyłączany specjalnym kluczem
- Logo klienta
- Inne kształty obudowy
- Zasilanie z alternatora z filtrem przeciwzakłuciowym
- Różne barwy wyświetlacza LCD.
- Końcówki podłączeniowe: blaszkowe, kołkowe, bagnetowe
- Różne rodzaje opakowań

Specyfikacja funkcji

LICZNIK GODZIN (HR)

- Zlicza i wyświetla godziny do sumy 9999.9 h
- Cyfry pulsują w czasie pracy silnika lub urządzenia zasilanego z akumulatora
- Automagiczne wyzerowanie po 9999.9 h
- Wyskalowanie i dokładność pomiaru - 0.01 h
- Quartz - błąd częstotliwości ± 0.2 %

ALARM # 1 + identyczne funkcje jak # 2

- Pierwszy interwał czasowy w zakresie od 2 do 99 h (ukazuje się tylko raz)

ALARM # 2

- Typowy interwał czasowy w zakresie od 3 do 999 h (ukazuje się wielokrotnie po upływie danego okresu)
- Pulsowanie alarmu w zakresie od 1 do 99 h (czas pulsowania przed i po okresie granicznym serwisu)
- Możliwe ukazujące się komunikaty: Wymień olej, wymień tłumik/katalizator, wymień smar, SVC - inna czynność, ukazuje się w dolnej prawej lub lewej stronie LCD.

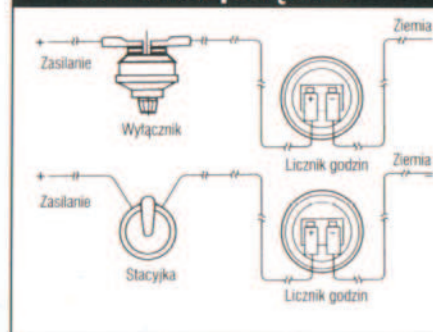
OBROTOMIERZ (TACH)

Obrotomierz indukcyjny Sen Dec przeznaczony jest dla jedno- i dwucylindrowych silników benzynowych. Obroty wyświetlane są podczas pracy silnika, a suma godzin pracy, po jego wyłączeniu.

Dostępny dla następujących typów zapłonu

- #1 Zasada zapłonu - 1 iskra = 1 obrót 9000 obr/min
- #2 Zasada zapłonu - 2 iskry = 1 obrót 4500 obr/min
- #2 Zasada zapłonu - 1 iskra = 1 obrót 9000 obr/min
- Wyskalowanie i dokładność pomiaru: do 10 obr.

Schemat połączeń



Połączenie indukcyjne

