

SYSTEM ZDALNEGO ODCZYTU LICZNIKOW



Patent nr. P.424448

Wygodny i bezprzewodowy odczyt liczników

Szybka i bezbłędna transmisja

Kontrola czasu cyklu

Przypomnienia serwisowe i rejestracja przeglądów

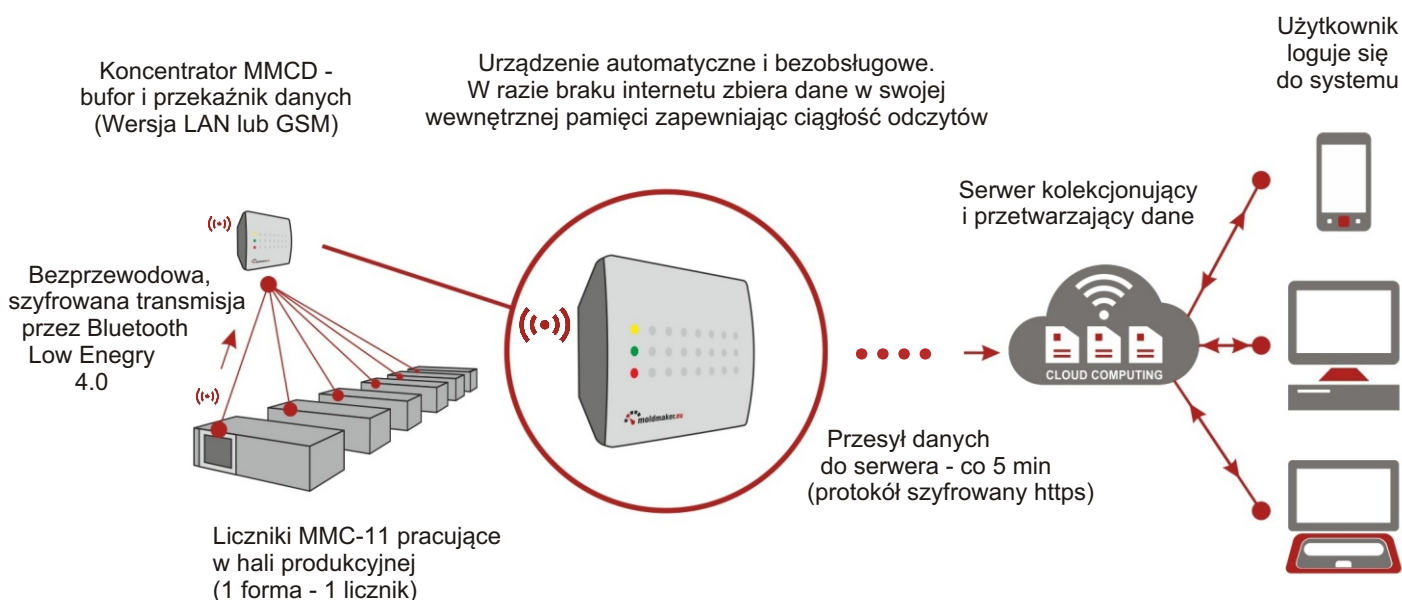
Rejestracja temperatury narzędzia

Podgląd produkcji w odległych halach produkcyjnych

TYPOWE KONFIGURACJE

Wersja 1

AUTOMATYCZNY ODCZYT



Rozwiązanie to jest najczęściej stosowane przez korporacje i duże firmy, które cenią sobie wygodę i niezawodność a także bezobsługowe wdrożenie, co przekłada się na szybkie działanie, pełną funkcjonalność i największe korzyści.

Wersja 2

RĘCZNY ODCZYT



Rozwiązanie startowe dla firm produkcyjnych, które chcą cieszyć się bezprzewodową funkcją odczytu, która eliminuje potrzebę ręcznego odczytu danych, zapewnia brak pomyłek i szybki odczyt liczników wraz z pełną funkcjonalnością przypomnień serwisowych.

BEZPRZEWODOWE LICZNIKI CYKLI

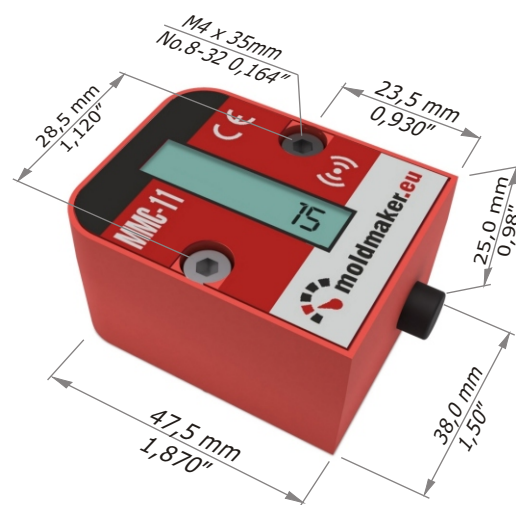


MMC-11

Typ

STANDARD

Zasięg nadajnika [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Czas pracy baterii [minimum]	5 lat
Temperatura pracy [min-max]	-20°C ÷ +85°C
Częstotliwość zliczania [maksimum]	3,5 Hz
Wyświetlacz LCD	8-cyfrowy
Maksymalne wskazanie [bezprzewodowo]	4 000 000 000
Czujnik demontażu	Tak
Karty serwisowe, przypomnienia, wydajności...	Tak
Stopień ochrony	IP62



Licznik uniwersalny,
do większości zastosowań.
Najlepszy i bezpieczny wybór!



MMC-11 HT

Typ

Wysokotemperaturowy

Zasięg nadajnika [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Czas pracy baterii [minimum]	5 lat
Temperatura pracy [maksimum]	125 °C
Częstotliwość zliczania [maksimum]	3,5 Hz
Wyświetlacz LCD - brak -	tylko bezprzewodowo
Maksymalne wskazanie [bezprzewodowo]	4 000 000 000
Czujnik demontażu	Tak
Karty serwisowe, przypomnienia, wydajności...	Tak
Stopień ochrony	IP62

Do narzędzi wysokotemperaturowych.

MMC-11 Mini

Typ

Uproszczony

Zasięg nadajnika [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Czas pracy baterii [minimum]	5 lat
Temperatura pracy [maksimum]	-20°C ÷ +85°C
Częstotliwość zliczania [maksimum]	3,5 Hz
Czujnik demontażu	Brak
Stopień ochrony	IP62



Ograniczone funkcjonalności.

BEZPRZEWODOWE LICZNIKI CYKLI O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI TEMPERATUROWEJ

MMC-12 HT

Typ	Wysokotemperaturowy
Zasięg nadajnika [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Czas pracy baterii [minimum]	4 lata
Temperatura pracy [min-max]	 150 °C
Częstotliwość zliczania [maksimum]	3,5 Hz
Wyświetlacz LCD	8-cyfrowy
Maksymalne wskazanie [bezprzewodowo]	4 000 000 000
Czujnik demontażu	Tak
Karty serwisowe, przypomnienia, wydajności...	Tak
Stopień ochrony	IP62



Licznik do form grzanych olejowo oraz do narzędzi o podwyższonej temperaturze pracy.

Konstrukcja licznika chroni elektronikę za pomocą dwuwarstwowej obudowy, izolacyjnych komór powietrznych zapewniających dobrą cyrkulację powietrza oraz zdystansowanych śrub mocujących.

Licznik posiada w pełni funkcjonalny czujnik demontażu.



Formy wulkanizacyjne do gumy oraz inne narzędzia o najwyższej temperaturze pracy.

Konstrukcja licznika chroni elektronikę za pomocą dwuwarstwowej obudowy, izolacyjnych komór powietrznych zapewniających dobrą cyrkulację powietrza oraz zdystansowanie śrub mocujących.

Licznik nie posiada czujnika demontażu.

MMC-12 UHT

Typ	Ultra-wysokotemperaturowy
Zasięg nadajnika [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Czas pracy baterii [minimum]	4 lata
Temperatura pracy [maksimum]	 205 °C
Częstotliwość zliczania [maksimum]	3,5 Hz
Wyświetlacz LCD - brak -	tylko bezprzewodowo
Maksymalne wskazanie [bezprzewodowo]	4 000 000 000
Czujnik demontażu	Brak
Karty serwisowe, przypomnienia, wydajności...	Tak
Stopień ochrony	IP62

MMC-24

Typ Dla wtryskarek

Zasięg nadajnika [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Czas pracy baterii [minimum]	5 lat
Temperatura pracy [min-max]	-20°C ÷ +85°C
Częstotliwość zliczania [maksimum]	3,5 Hz
Wyświetlacz LCD	8-cyfrowy
Maksymalne wskazanie [bezprowadowo]	4 000 000 000
Napięcie wejścia [nominalne]	24 V
Karty serwisowe, przypomnienia, wydajności...	Tak
Stopień ochrony	IP62

Licznik umożliwia zliczanie cykli pracy wtryskarek lub pras po podłączeniu do sterownika maszyny. Wejście zliczające akceptuje impulsy 24V, które są transmitowane bezprzewodowo do systemu. W systemie następuje odpowiednie przyporządkowanie ich do formy lub tłoczniaka, który aktualnie pracuje na maszynie.



Koncentrator MMCD
wersja LAN

BEZPRZEWODOWE LICZNIKI CYKLI AKCESORIA



Dla bardziej
zaawansowanych
użytkowników.

Bezobsługowe urządzenie odbiorcze pełniące rolę bufora i automatycznego przekaźnika informacji odebranych z liczników do serwera kolekcjonującego dane.

Koncentrator MMCD

Wersja

LAN

Zasięg odbioru [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Zasilanie [zasilacz 230V]	POE 48V
Ilość obsługiwanych liczników [maksimum]	750
Częstotliwość transferu danych [do serwera]	co 5 min
Stopień ochrony	IP32

Wersja

GSM

Zasięg odbioru [gwarantowany-maksymalny]	30-120 m
Zasilanie	110÷230V
Ilość obsługiwanych liczników [maksimum]	750
Częstotliwość transferu danych [do serwera]	co 5 min
Stopień ochrony	IP34



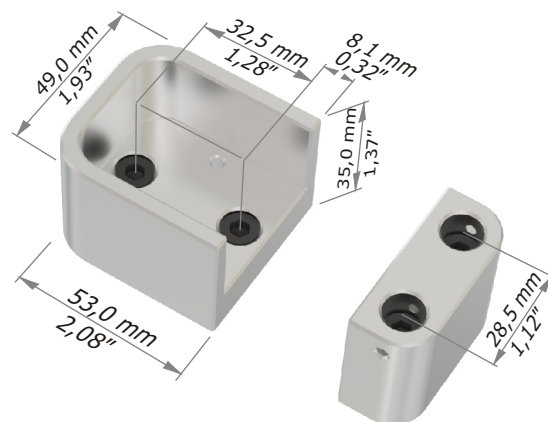
Koncentrator MMCD
wersja GSM

BEZPRZEWODOWE LICZNIKI CYKLI AKCESORIA MONTAŻOWE

MM-SB-01xx

Typ Obudowa ochronna wąska

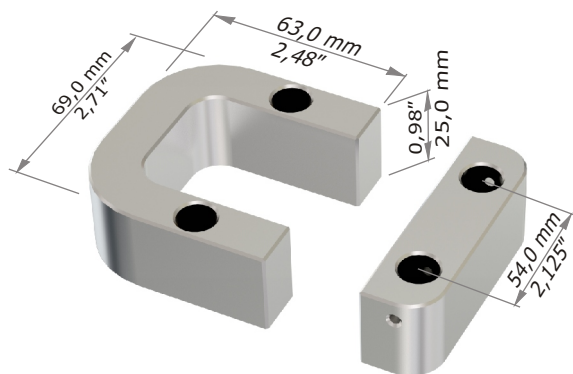
Pasuje do liczników	MMC-11 Standard MMC-11 HT MMC-11 Mini, MMC-24
Wersje dla gwintów	MM-SB-01EU (EU) MM-SB-01US (US)
Materiał	Aluminium anodowane
Działanie czujnika demontażu w liczniku	Tak
Zabezpieczenie przed demontażem elementu ruchomego	Plomba zrywalna
Temperatura pracy	-20°C ÷ +125°C



Obudowa ochronna wąska o zwiększonej wysokości do liczników typu MMC-11, MMC-24 przeznaczona do zabudowy liczników na zewnątrz narzędzia. Chroni licznik przed przypadkowym uszkodzeniem. Całkowita wysokość z licznikiem 35,0 mm.

Montaż elementu stałego - 2 śruby M6 x 16 (1/4"-20 x 0,62")
 Montaż elementu ruchomego - 2 śruby M6 x 20 (1/4"-20 x 3/4") + plomba zrywalna
 Montaż licznika we wnęce - 2 śruby M4 x 30 (No.8-32 x 1,15")
 (śruby nie są dostarczane w zestawie)

Konstrukcja zapewnia działanie czujnika demontażu licznika.



MM-SB-02

Typ Obudowa ochronna szeroka

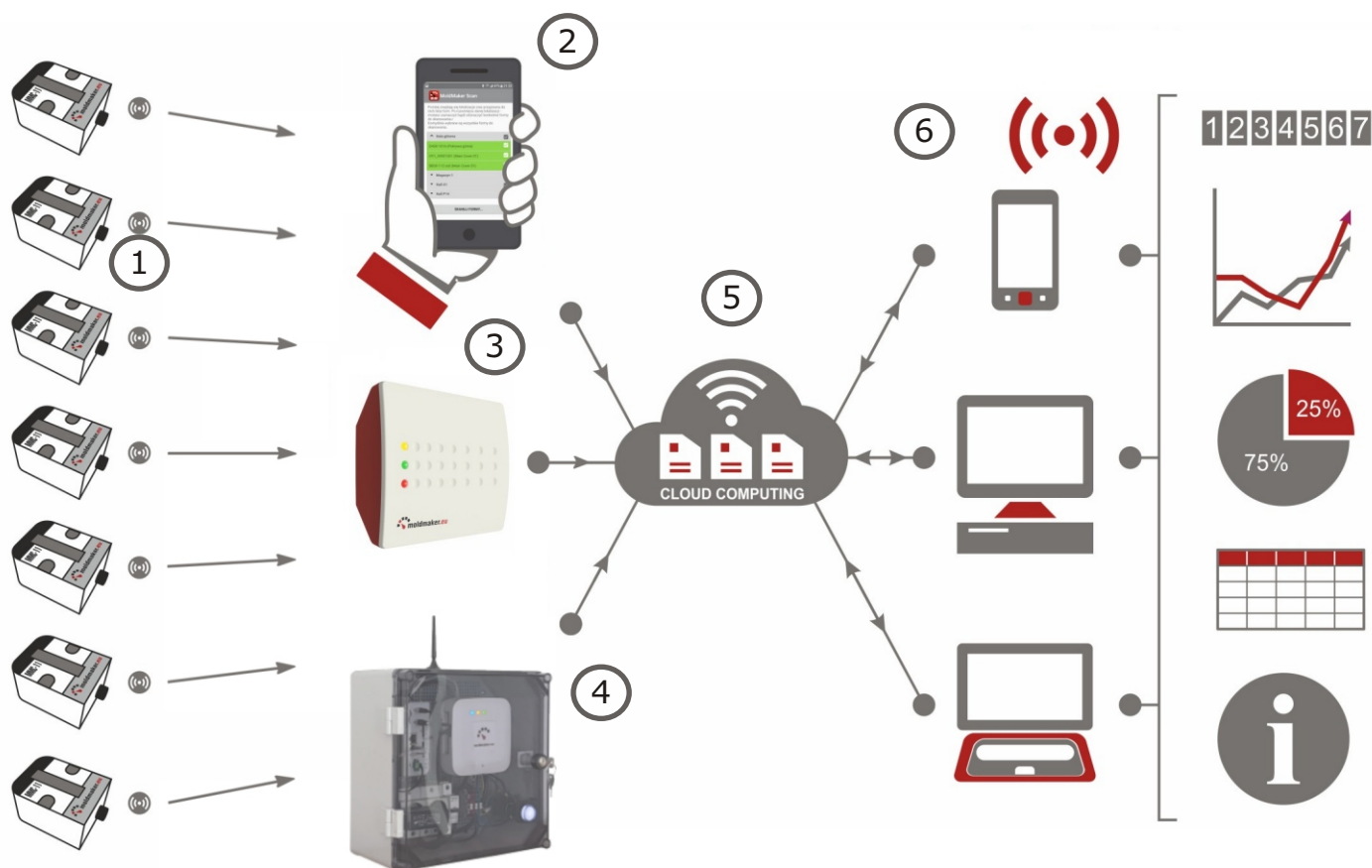
Pasuje do liczników	MMC-11 Standard MMC-11 HT MMC-11 Mini, MMC-24
Materiał	Aluminium anodowane
Działanie czujnika demontażu w liczniku	Tak
Zabezpieczenie przed demontażem elementu ruchomego	Plomba zrywalna
Temperatura pracy	-20°C ÷ +125°C

Obudowa ochronna szeroka do liczników typu MMC-11 oraz MMC-24 przeznaczona do zabudowy na zewnątrz narzędzia. Chroni licznik przed przypadkowym uszkodzeniem. Wysokość obudowy równa wysokości licznika (25,0 mm).

Montaż elementu stałego - 2 śruby M6 x 30 (1/4"-20 x 1,15")
 Montaż elementu ruchomego - 2 śruby M6 x 20 (1/4"-20 x 3/4") + plomba zrywalna
 Montaż licznika we wnęce - 2 śruby M4 x 30 (No.8-32 x 1,15")
 (śruby nie są dostarczane w zestawie)

Konstrukcja zapewnia działanie czujnika demontażu licznika.

SCHEMAT PRZEPŁYWU DANYCH



System MoldMaker to narzędzie do monitorowania pracy form wtryskowych, tłoczników lub form ciśnieniowych do odlewania aluminium. Automatycznie generuje statystyki zarówno dla poszczególnych narzędzi jak i całej produkcji.

System MoldMaker jest zaprojektowany do monitorowania zewnętrznych dostawców prowadzących produkcję na narzędziach powierzonych. Zapewnia niespotykaną dotąd przejrzystość produkcji poprzez transparentność danych. Wpływa pozytywnie na zacieśnienie relacji z dostawcami zewnętrznymi.

Opis

- 1** - liczniki pracujące na hali produkcyjnej
- 2** - aplikacja mobilna
- 3** - Koncentrator LAN
- 4** - Koncentrator GSM
- 5** - Serwer centralny
- 6** - użytkownik końcowy

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Parametry

Zasięg odbioru [gwarantowany-maksimum]	30-120 m
Pokrycie powierzchni [gwarantowane-maks.]	2800 m ² - 45000 m ²
Liczba liczników obsługiwana przez 1 Koncentartor MMCD	750
Maksymalna ilość liczników obsługiwana przez system	Bez ograniczeń
Liczba użytkowników systemu [dla 1 firmy]	Bez ograniczeń
Liczba zewnętrznych lokalizacji [dla 1 firmy]	Bez ograniczeń
Karty serwisowe, przypomnienia, wydajności...	Tak
Alarm demontażu	Tak
Dostępność konsultantów serwisowych	Bez ograniczeń

Funkcjonalność NFC !



Liczniki Mold Maker są wyposażone w nowoczesną funkcjonalność NFC oraz Bluetooth BLE 4.0 umożliwiające bezdotykową konfigurację i transmisję danych.

Przełom w ekspresowym odczycie liczników cykli

