Dane aktualne na dzień: 08-09-2026 01:55

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/qdb-4a-tester-elementow-samochodowychpwm-12-24vkawish-p-14338.html

QDB-4A Tester elementów samochodowych PWM 12-24V KAWISH

Cena brutto	**320,00 zł**
Cena netto	**260,16 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ELEK-506**
Kod producenta	**QDB-4A**
Kod EAN	**5905567119613**

Opis produktu

QDB-4A Tester elementów samochodowych PWM 12-24V KAWISH

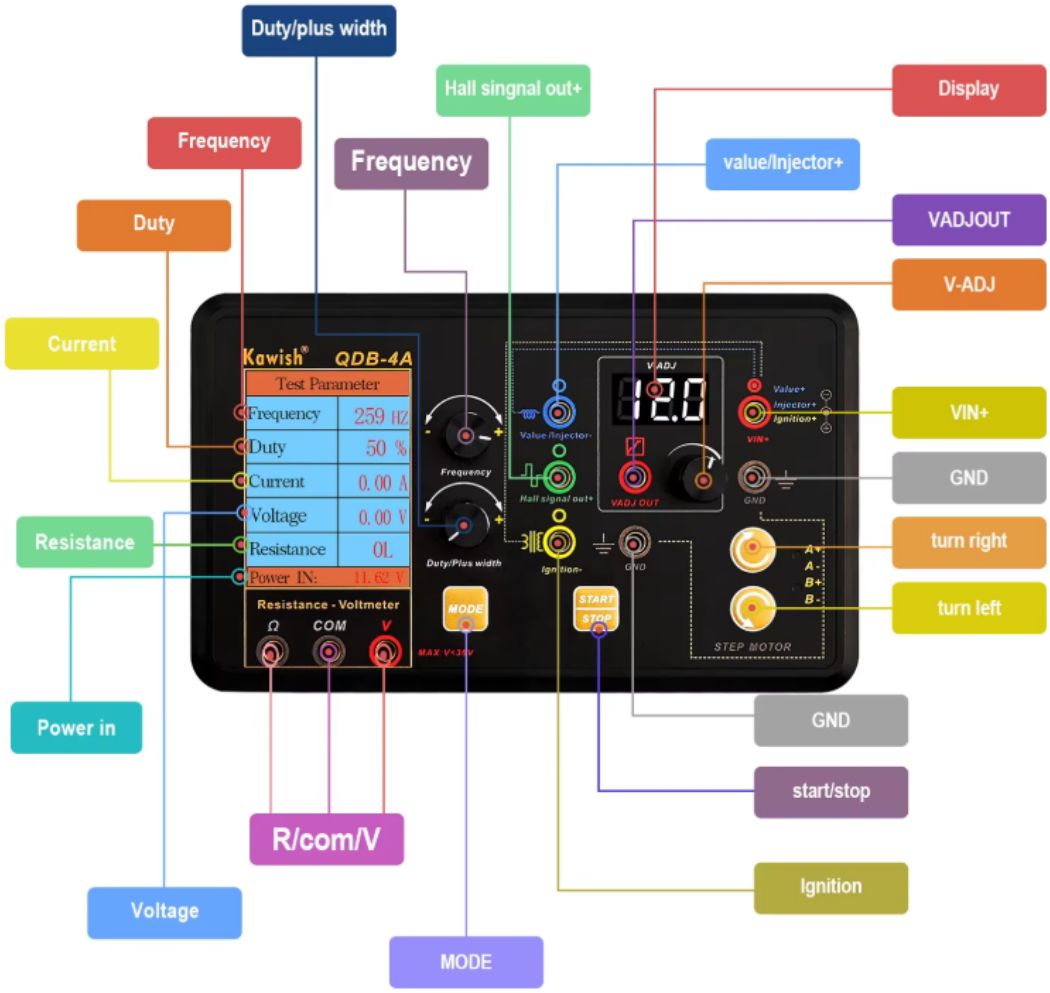
Tester diagnostyczny **Kawish QDB-4A** to wysoce wyspecjalizowane, a zarazem intuicyjne w obsłudze urządzenie zaprojektowane specjalnie dla warsztatów i serwisów samochodowych. Służy do precyzyjnego testowania i wysterowania podzespołów elektromechanicznych w pojazdach, umożliwiając błyskawiczną lokalizację usterek. Sprzęt pozwala na bezpośrednie sterowanie elementami wykonawczymi takimi jak wtryskiwacze paliwa, cewki zapłonowe, silniki krokowe oraz zawory dozujące. Dzięki szerokiemu zakresowi zasilania wejściowego **12-24V DC**, obsłudze sygnałów PWM oraz wbudowanemu multimetrowi do pomiaru napięcia i rezystancji, QDB-4A stanowi kompleksowe narzędzie w rękach każdego mechanika i elektromechanika.

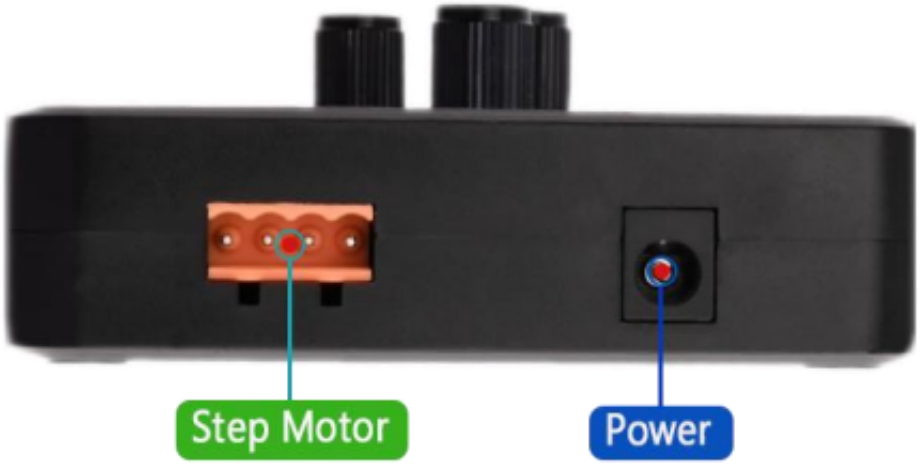
Urządzenie zamknięte jest w poręcznej obudowie, która idealnie sprawdza się w dynamicznym środowisku warsztatowym. Centralny panel sterowania wyposażono w czytelny system wskazań LED oraz precyzyjne pokrętło z funkcją przycisku, pozwalające na błyskawiczną zmianę testowanych wartości. Pojedyncze wciśnięcie enkodera pozwala na zwiększanie parametrów takich jak częstotliwość czy cykl pracy o dziesiątki, a kolejne o setki, co znacząco przyspiesza konfigurację testu. Tester posiada wyodrębnione tryby pracy dla poszczególnych komponentów m.in. Step Motor TEST, PWM OUT, Valve TEST, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją dla wejścia miernika oraz zdolność do symulowania sygnałów pracy układów takich jak 3-przewodowe pompy mocznika z częstotliwością od 150 Hz do 1 kHz.

Kluczowa specyfikacja

- Marka: Kawish
- Model: QDB-4A
- Waga: ok. 450 g
- Zasilanie wejściowe: 12-24V DC

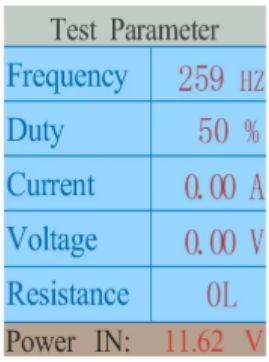
- Zasilanie wyjściowe: Max 2A
- Regulowane wyjście VADJ: 1.25V - 11.5V
- Wbudowany multimetr:
= Pomiar napięcia 0-36V
= Pomiar rezystancji 0-1 MΩ
- Wyjście sygnału PWM:
= Częstotliwość 1-100 kHz
= Wypełnienie 0-100%
= Amplituda VPP 1V-11.4V
- Napęd układów PWM:
= Częstotliwość 1-100 kHz
= Wypełnienie 0-100%
= Prąd Max 2A
- Wysterowanie silnika krokowego: prąd Max 1.5A z obsługą zmiany kierunku lewo/prawo
- Test pompy mocznika 3-pin:
= częstotliwość 150-1000 Hz
= Wypełnienie 1-99%
- Test elektrozaworów:
= Częstotliwość 1-500 Hz
= Wypełnienie 1-70%
- Test wtryskiwaczy elektromagnetycznych:
= Częstotliwość 1-20 Hz
= Szerokość impulsu 0-3000 µs
- Test cewek zapłonowych:
= Częstotliwość 1-20 Hz
= Szerokość impulsu 0-1000 µs wsparcie dla cewek 2-przewodowych oraz 4-przewodowych
- Temperatura operacyjna środowiska: 0 - 55 °C
- Brak możliwości odwrócenia biegunów na wejściu (dodatnie i ujemne nie mogą być zamienione) przy pomiarach DCV poniżej 36V

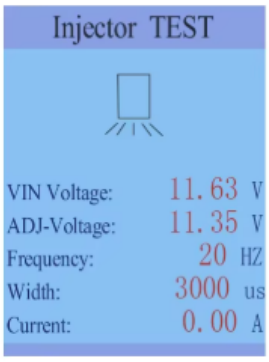

Duty/plus width
Hall singnal out+
Display
Frequency
Frequency
value/Injector+
Duty
VADJOUT
V-ADJ
Current
Kawish QDB-4A
Test Parameter
Frequency 259 HZ
Duty 50 %
Current 0.00 A
Voltage 0.00 V
Resistance OL
Power IN: 11.62 V
Resistance - Voltmeter
Ω COM V
MODE
START
STOP
STEP MOTOR
VIN+
GND
turn right
turn left
Resistance
Power in
GND
start/stop
R/com/V
Ignition
Voltage
MODE

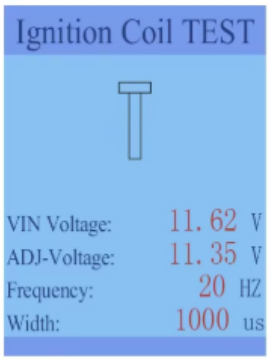

Step Motor
Power

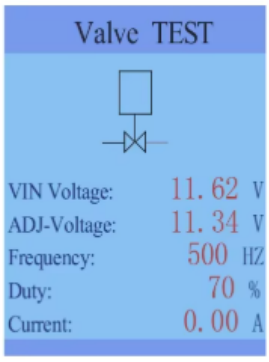
Tryb / Specyfikacja	Zakres roboczy / Częstotliwość	Parametry dodatkowe (Szerokość / Wypełnienie / Obciążenie)
Napięcie zasilające i robocze	DC 12 - 24 V	Maks. prąd wyjściowy: 2A
Multimetr - Napięcie stałe (DCV)	0 - 36 V	Maksymalnie wejściowe
Multimetr - Rezystancja (DCR)	0 - 1 MΩ	-
Sygnał wyjściowy PWM	1 kHz - 100 kHz	Wypełnienie: 0.0 - 100%, Amplituda VPP: 1V - 11.4V
Sterowanie wtryskiwaczami	1 - 20 Hz	Szerokość impulsu: 0 - 3000 µs
Sterowanie cewkami zapłonowymi	1 - 20 Hz	Szerokość impulsu: 0 - 1000 µs
Sterowanie elektrozaworami	1 - 500 Hz	Wypełnienie: 1 - 70%
Sterowanie silnikiem krokowym	Zmienne / skokowe	Maksymalne obciążenie do 1.5 A

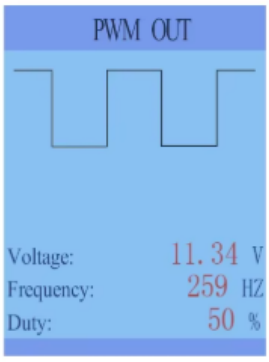
Dodatkowa dokumentacja techniczna: Manual

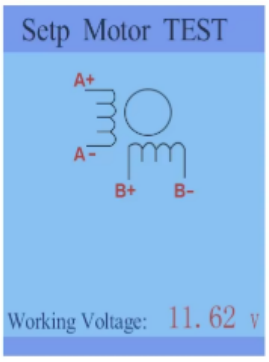












Zestaw zawiera

- 1 x Tester diagnostyczny Kawish QDB-4A
- 1 x Zestaw przewodów pomiarowych do akumulatorów i komponentów
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Instrukcja obsługi

- 1 x Oryginalne opakowanie