
Dane aktualne na dzień: 04-06-2026 03:54

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/bm319s-multimetr-cyfrowy-samochodowybrymen-p-14654.html>



BM319s multimetr cyfrowy samochodowy BRYMEN

Cena brutto	690,00 zł
Cena netto	560,98 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BM319S
Kod EAN	5907478916596
Producent	Brymen

Opis produktu

BM319s multimetr cyfrowy samochodowy BRYMEN



Multimetr cyfrowy marki **Brymen**, model **BM319S**, to zaawansowane i profesjonalne urządzenie pomiarowe zaprojektowane od podstaw z myślą o branży motoryzacyjnej. Jest to idealne narzędzie pracy dla mechaników, elektromechaników oraz instalatorów, przeznaczone do diagnozowania nowoczesnych układów elektrycznych i elektronicznych w pojazdach konwencjonalnych oraz hybrydowych. Oprócz klasycznych pomiarów napięcia stałego i zmiennego do **1000V** oraz prądu do **10A**, miernik ten wyposażono w wysoce specjalistyczne funkcje warsztatowe. Umożliwia m.in. pomiar obrotów silnika, kąta zwarcia zapłonu, czasu wtrysku paliwa oraz cyklu pracy. Dzięki zgodności z rygorystycznymi kategoriami bezpieczeństwa **CAT II 1000V**, **CAT III 600V** oraz **CAT IV 300V**, urządzenie gwarantuje maksymalną ochronę użytkownika nawet w wymagającym środowisku pracy.

Konstrukcja multimetru **BM319S** łączy kompaktowe wymiary z wytrzymałością, oferując opływową i ognioodporną obudowę, która doskonale leży w dłoni i umożliwia obsługę jedną ręką. Duży, czytelny i podświetlany wyświetlacz LCD o rozdzielczości **6000 zliczeń** jest odświeżany aż 5 razy na sekundę, a wspiera go bardzo szybki, 24-segmentowy **analogowy bargraf** odświeżany 40 razy na sekundę. Panel przedni z intuicyjnym selektorem ułatwia dobór specyficznych ustawień silnika, takich jak liczba cylindrów oraz typ pracy. W mierniku zastosowano innowacyjny system **Beep-Jack™** – inteligentny alarm dźwiękowy ostrzegający przed błędnym podłączeniem przewodów pomiarowych do gniazd prądowych, co diametralnie zmniejsza ryzyko spalenia urządzenia. Wygodę potęguje dołączony do zestawu ochronny, gumowy holster ze zintegrowaną podstawką, miejscem na sondy oraz opcjonalną możliwością zawieszenia na wieszaku magnetycznym.

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **Brymen**
- Model: **BM319S**
- Parametry napięciowe max: 1000V DC / 1000V AC
- **Funkcje motoryzacyjne:**

-
- = IP-RPM: indukcyjny pomiar prędkości obrotowej na przewodach wysokiego napięcia świec zapłonowych
 - = IG-RPM: kontaktowy pomiar prędkości obrotowej na wtryskiwaczach lub przewodach pierwotnych
 - = DWELL
 - = ms-Fuel Injection
 - = % Duty
 - Zliczenia wyświetlacza: 6000 zliczeń
 - Napięcie stałe: od 0,01 mV do 1000 V
 - Napięcie zmienne: od 0,01 mV do 1000 V
 - Prąd zmienny i stały: od 0,001 A do 10 A
 - Mikro- i Miliampery: od 0,1 μ A do 600 mA do pomiaru małych upływności prądu
 - Zakres pomiaru rezystancji: od 0,1 Ω do 60 M Ω
 - Pojemność: od 6,000 μ F do 2000 μ F
 - Temperatura: pomiar sondą typu K od -50 °C do 1000 °C
 - Częstotliwość: od 10 Hz do 50 kHz
 - Test diody: typowe napięcie poniżej 1.6 V DC, prąd testowy ok. 0.50 mA
 - Ciągłość obwodu z sygnałem dźwiękowym, błyskawiczny czas reakcji 32 ms
 - Możliwość wyboru silnika 4-suwowego, 2-suwowego oraz układów DIS
 - Wybór cylindrów: ręczny wybór 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 lub 12 cylindrów dla dokładnych odczytów kąta zwarcia
 - Detekcja czasu otwarcia wtryskiwaczy, obsługa systemów TBI oraz PFI
 - 4 konfigurowalne poziomy czułości wyzwalania dla pomiarów różnorodnych sygnałów
 - Wybór zbocza rosnącego (+) lub opadającego (-) do analizy cyklu pracy i czasu ms
 - Wbudowany 24-segmentowy analogowy bargraf słupkowy na ekranie
 - Zmiana zakresów pomiarowych: automatyczna z funkcją manualnego nadpisania zakresu
 - **DATA HOLD**
 - **Auto Power Off**
 - Zabezpieczenie **Beep-Jack™** zmniejszające ryzyko pomyłki terminala, z alertem optyczno-dźwiękowym
 - Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe: Transient Protection do 6kV (impuls 1.2/50 μ s), LVD Meets EN61010-1 CAT II 1kV
 - Trudnopalna obudowa wzmocniona mechanicznie z łatwym dostępem do bezpieczników i baterii
 - Wymiary: 161 x 80 x 50 mm
 - Waga: około 340 g

Professional Choice Of Size & Functions For Automotive Industry!

Both IP (inductive) & IG (contact) RPM; ms Fuel-injection on-time; % Duty-cycle; Dwell-angle; Line-Level Hz; Temperature; Capacitance; Diode... Full-Functions! Stream-line Ergonomic, Magnetic Hanger, Protective Holster, Probe Holders, Tilt stand, Batteries & Fuses Access Cover... User-Friendly!

RPM-4, RPM-2, RPM-2M
USER-SELECTABLE READINGS ON 4-STROKE, 4-STROKE-DIS / 2-STROKE, 2-STROKE-DIS ENGINES

CYLINDER
SELECTION OF 1 TO 12 CYLINDERS FOR DWELL & IG-RPM READINGS

CAPACITANCE
UP TO 2000µF WITH 600V PROTECTION; AUTO-RANGING

LARGE 6000 COUNTS LCD DISPLAY
5/SEC FAST NOMINAL UPDATE RATE

DISPLAY BACKLIGHT
FOR EASY VIEWING IN THE DARK

FUNCTION SELECTION
TOGGLE CONVENIENTLY BETWEEN PRIMARY & SECONDARY FUNCTIONS

IP-RPM READINGS
INDUCTIVE PICKUP RPM TEST ON SPARK-PLUG IGNITION HV WIRES

DWELL-ANGLE & %-DUTY
TESTS CONVENTIONAL ENGINES; USER-SELECTABLE SENSITIVITIES

ms-FUEL INJECTION DETECTOR
TESTS BOTH TBI & PFI ENGINES; USER-SELECTABLE SENSITIVITIES

IG-RPM READINGS
DIRECT RPM TEST ON FUEL-INJECTOR, DWELL OR MCU RPM SIGNALS VIA TEST LEADS

Hz OF LINE LEVEL VOLTAGE
MEASURES NOISY HIGH VOLTAGE ACV FREQUENCIES

HIGH IMPEDANCE VOLTAGE
1000VAC/DC MEASURING CAPABILITIES; HIGH INPUT IMPEDANCE FOR LOAD SENSITIVE CIRCUITS

DIODE TEST
FOR CHECKING DIODES AND RECTIFIERS

FAST AUDIBLE CONTINUITY
FOR QUICK OPEN-SHORT TESTS ON SWITCHES, FUSES, AND WIRES

RESISTANCE
BEST RESOLUTION 0.1Ω; AUTO-RANGING; UP TO 60MΩ WITH 600V PROTECTION;

BEEP-JACK™ AUDIBLE WARNING
BEEPS AGAINST IMPROPER AMPS-TERMINAL PLUG IN. DECREASES RISKS OF DAMAGE

BATTERIES & FUSES ACCESS DOOR
FOR EASY BATTERIES & FUSES CHECKING AND REPLACEMENT

PROTECTIVE HOLSTER
WITH HOLDERS FOR PROBE STORAGE AND "THIRD HAND" FEATURE. REPLACEABLE & WASHABLE

RUGGED & DURABLE
HIGH-IMPACT FIRE-RETARDED ENCLOSURE FOR REINFORCED SAFETY & DURABILITY

TRIGGER POLARITY
+/- TRIGGER POLARITY FOR USER-ACCUSTOMED READINGS

DATA HOLD
FREEZES THE DISPLAYING READING FOR LATER VIEW

ANALOG BAR-GRAPH
FAST UPDATE RATE 40/SEC

TRIGGER LEVEL
4 SENSITIVITIES FOR MORE VARIETY OF ENGINE SIGNALS

AUTO & MANUAL-RANGING
AUTO-RANGING WITH MANUAL-RANGING OVERRIDE

TYPE-K TEMPERATURE
SELECTABLE °C & °F READINGS

mV FUNCTIONS
0.01mV X-HIGH RESOLUTION TO GOPE BETTER WITH MOST SENSORS

µA/mA FUNCTIONS
CHECKS LEAKAGE CURRENT OR LOOP CURRENT CONSUMPTION

ERGONOMIC STREAMLINE DESIGN
FITS COMFORTABLY IN ONE'S HAND

TRANSIENT PROTECTION
UP TO 6kV 1.2/50µs LIGHTNING SURGE; SUPERB PROTECTION FOR SERIOUS USERS

LVD SAFETY
MEETS EN61010-1 2ND EDITION CAT II 1kV

AUTO-POWER-OFF
TO EXTEND BATTERY LIFE

Funkcja Pomiarowa	Maksymalny Zakres	Dokładność
Napięcie stałe	60.00 mV / 600.0 mV	±(0.3% + 3d) ~ ±(0.4% + 3d)
	6.000 V / 60.00 V / 600.0 V	±(0.4% + 3d)
	1000 V	±(0.7% + 3d)
Napięcie zmienne (50Hz ~ 500Hz)	60.00 mV / 600.0 mV / 6.000 V / 60.00 V / 600.0 V	±(2.0% + 5d)
	1000 V	±(2.2% + 5d)

Funkcja Pomiarowa	Maksymalny Zakres	Dokładność
Rezystancja	600.0 Ω	$\pm(0.5\% + 6d)$
	6.000 k Ω / 60.00 k Ω	$\pm(0.5\% + 3d)$
	600.0 k Ω / 6.000 M Ω	$\pm(0.8\% + 4d) \sim \pm(1.0\% + 5d)$
	60.00 M Ω	$\pm(1.5\% + 5d)$
Pojemność	6.000 μ F / 60.00 μ F / 600.0 μ F	$\pm(2.0\% + 5d) \sim \pm(3.5\% + 5d)$
	2000 μ F	$\pm(4.0\% + 5d)$
Prąd stały / Prąd zmienny	Od 600.0 μ A do 10.00 A (Ciągłe do 6A / 10A-20A max 30s)	DCA: ok. $\pm(0.5\% + 3d)$ ACA: ok. $\pm(1.2\% + 5d)$ do $\pm(2.2\% + 5d)$
Temperatura	-50 $^{\circ}$ C ~ 1000 $^{\circ}$ C	$\pm(0.5\% + 3d)$ (bez dokładności sondy)
IP-RPM / IG-RPM	Od 15 RPM do 20000 RPM (zależnie od trybu i silnika)	± 2 RPM
Kąt zwarcia	0.0 $^{\circ}$ ~ 360.0 $^{\circ}$	1.2 $^{\circ}$ /krpm + 1d
Wtrysk	0.05 ms ~ 250.0 ms (TBI / PFI)	0.05 ms + 1d
Dodatkowe parametry systemowe		
Odświeżanie / Zliczenia	5x na sekundę (Ekran LCD) / 6000 zliczeń	
Odświeżanie Bargrafu	40x na sekundę (24 segmenty)	
Bezpieczeństwo LVD / Surge	Zgodność z normami EN61010-1 / Przepięcie do 6kV (1.2/50 μ s)	
Kategorie pomiarowe	CAT II 1000V, CAT III 600V, CAT IV 300V AC/DC	

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[Manual](#)



[Data sheet](#)

