

BM 319s - test wtrysku TBI & PFI, Temp, obr/min (sondą indukcyjną i przewodami)

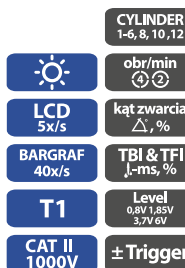
BM 319s to specjalistyczny przyrząd pomiarowy przeznaczony do serwisów samochodowych - to wysokiej klasy multimetr wyposażony ponadto w szereg innowacyjnych funkcji pomiarowych. Jest uniwersalnym przyrządem serwisowym do testu silników samochodowych i elektrycznej instalacji samochodowej. Posiada cenną funkcję testu wtrysku paliwa zazwyczaj dostępną w specjalizowanych przyrządach diagnostycznych. Jest miernikiem kompaktowym, z wysokim zliczaniem na LCD (6000max), wyświetlacz LCD posiada też bargraf analogowy. Przyrząd charakteryzuje szybkie próbkowanie 5 razy/s (bargraf 40 razy/s).

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

Beep-Jack™	- sygnalizacja na LCD i akustyczna nieprawidłowego podłączenia przewodów pomiarowych
Funkcje samochodowe:	
Test wtrysków paliwa wtryskiwaczy jedno i wielopunktowy (TBI & PFI)	
Pomiar prędkości obrotowej	- silników 4-suwowych i 2 suwowych, także systemu DIS, przy pomocy sondy indukcyjnej i przewodów pomiarowych
Level, ± Trigger	- wybór poziomów i polaryzacji wyzwalania (obr/min, kąt zwarcia)
Kąt zwarcia przerywacza, cylinder	- pomiar kąta zwarcia w °(stopniach) lub w % dla silników 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 10- i 12- cylindrowych

POZOSTAŁE CECHY

- LCD ze zliczaniem do 6000 max i 24-segmentowy bargraf, próbkowanie: LCD 5 razy/s, bargraf 40 razy/s
- Automatyczna lub manualna zmiana zakresów
- Bazowa dokładność 0,3% (DCV)
- Pomiar temperatury
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru napięcia
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne automatyczne wyłączenie
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Obudowa pyło i bryzgoszczelna z trudno zapalnego tworzywa



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 319s [102123]						
DCV	60,00mV 0,4%+3	600,0mV 0,3%+3	6,000V 0,4%+3	60,00V 0,4%+3	600,0V 0,4%+3	1000V 0,7%+3	
ACV	60,00mV 50~500Hz		600,0mV 2,0%+5	6,000V 2,0%+5	60,00V 2,0%+5	600,0V 2,0%+5	1000V 2,2%+5
DCA	600,0µA 0,7%+3	6000µA 0,5%+3	60,00mA 0,7%+3	600,0mA 0,5%+3	6,000A 0,7%+3	10,00A 0,5%+3	
ACA	600,0µA 50~500Hz		6000µA 2,2%+5	60,00mA 2,0%+3	600,0mA 2,2%+5	6,000A 2,2%+5	10,00A 1,2%+5
R	600,0Ω 0,5%+6	6,000kΩ 0,5%+3	60,00kΩ 0,5%+3	600,0kΩ 0,8%+4	6,000MΩ 1,0%+5	60,00MΩ 1,5%+5	
C	600,0µF 2,0%+5	60,00µF 3,5%+5	600µF 3,5%+5	2000µF 4,0%+5			
Hz	ACV: 6V(10Hz~10kHz), 60~600V(10Hz~50kHz), 1000V(45Hz~1kHz); ±(0,1%+3)						
Temperatura	T1: -50°C ~ +1000°C (-58°F ~ +1832°F); ±(0,5%+3), ±(0,5%+6)						
Test diody	Napięcie rozwarcia <1,6V, zakres pom. 1,000V, prąd testu 0,5mA; ±(1,0%+3)						
Test ciągłości	Sygnał akust.: zał. R<10Ω, wyl. R>200Ω, czas zwłoki <32ms						
DATA HOLD	TAK						
RMP (obr/min)	RPM-4 **: 240~20000 (60~20000)** obr/min; ±2 obr/min RPM-2 **: 120~10000 (30~10000)** obr/min; ±2 obr/min RPM-2M **: 60~5000 (15~5000)** obr/min; ±2 obr/min						
kąt zwarcia	Dla 1 ~ 12 cylindrów (dokonać wyboru liczby cylindrów - funkcja "Cylinder") 0,0°~360,0°; ±(1,2°/k-obrotów + 1d), 0,0%~100,0%; ±(0,04%/k-obrotów/cylinder + 2d) Cztery wybieralne poziomy wyzwalania (typowe): Poziom 1: 0,8V; Poziom 2: 1,85V; Poziom 3: 3,75V; Poziom 4: 6V						
TBI i TFI	PFI (wtrysk wielopunktowy)/TBI (wtrysk jednopunktowy): 0,05ms~250,0ms; ±(0,05ms+1d) 0,0%~100,0%; ±(0,04%/k-obrotów/cyl + 2d) ^) Cztery wybieralne poziomy wyzwalania (typowe): Poziom 1: 0,8V; Poziom 2: 1,85V; Poziom 3: 3,75V; Poziom 4: 6V						
Level	Cztery wybieralne poziomy wyzwalania (typowe): Poziom 1: 0,8V; Poziom 2: 1,85V; Poziom 3: 3,75V; Poziom 4: 6V						
± Trigger	Wybór polaryzacji sygnału wyzwalania						
Cylinder	Wybór liczby cylindrów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 (przy pomiarze kąta zwarcia)						

- Uwagi: *) 10A pomiar ciągle, >10A do 20A pomiar przez 30s z przerwą 5min na chłodzenie.
 *) RPM-4: silniki 4-suwowe (1 zapłon na 4 suwy);
 RPM-2 silniki 4-suwowe DIS i 2-suwowe (1 zapłon na 2 suwy);
 RPM-2M silniki 2-suwowe DIS (1 zapł./1 suw).
 ^) Przyrząd umożliwia testy czasu wtrysku układów wtryskowych zarówno jednopunktowych jak i wielopunktowych, TBI oraz PFI.
 ^^) Zakresy pomiaru przew. pomiarowymi. Wyjścia: zapłon, wtrysk, kąt zwarcia

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD 3 5/6 cyfry 6000max 24-segmentowy bargraf analogowy
Podświetlenie	TAK
Próbkowanie	LCD: 5 razy/s Bargraf: 40 razy/s
Ochrona wejść	µA & mA : bezp. 0,4A/1000V DC/AC rms, IR 30kA, A : 11A/1000V DC/ACrms, IR 20kA, V : 1100V DC/ACrms, mV, Ω i pozostałe : 1000V DC/ACrms
Środowisko pracy	0~40°C (RH<80% do 35°C i <70% dia 40°C)
Składowanie	-20~60 °C (RH<80%) - bez baterii
Spełniane normy	Bezpieczeństwo: EN61010-1 Ed. 3.0 CAT II 1000V AC/DC, CAT III 600V AC/DC, CAT IV 300V AC/DC (V.A.,mA,µA) EMC: PN-EN61326-1:2006
Zasilanie	2x bateria 1,5V LR 03, AAA
Wymiary [mm]	80 × 50 × 161 (szer x gł x wys/dł) (z holsterem)
Masa	252g (z baterią i holsterem)
Opcjonalnie	adapter: gniazdo sondy K - wtyk 2x banan 4mm [602069], czujnik piezoelektr. - 6,0mm [102010],

