

Kfz - Multimeter PCE-EA 6300

Digitales Klapp-Multimeter in robuster Bauform zur Kfz - Motorenanalyse / mit Drehzahlmessung / verwendbar an Motoren mit 4, 5, 6, 8 Zylindern

Ein perfektes Multimeter für den KFZ-Fachmann oder den Hobby-KFZ-Mechaniker. Das KFZ-Multimeter arbeitet nach neuestem Sicherheitsstandard CAT III/600 V. Das sehr robuste Gerät verfügt über eine kontrastreiche, übersichtliche LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und einer 3 ¾-stelligen Anzeige von 3999. Die LCD-Sicherheits- und Warnanzeigen vom KFZ-Multimeter dienen der Verhinderung falsch gepolter Prüflösungen. Die Funktionsvielfalt ist enorm. Hervorzuheben ist hier vor allem die Tachometermessung (Drehzahlmessung) mittels des mitgelieferten induktiven Adapters. Alle anderen "normalen" Funktionen, wie Spannungsmessung, Durchgangsprüfung, Diodentest ... sind natürlich ebenfalls mit diesem Multimeter durchführbar. Das KFZ-Messgerät ist verwendbar an Motoren mit 4, 5, 6 und 8 Zylindern. Hier sehen Sie eine Übersicht weiterer hochwertiger [Multimeter](#).



Preise
€

Hochmodernes Kfz-Multimeter im Klappdesign

- Zahlreiche Messfunktionen: AC / DC V, AC/DC A, Widerstand, Frequenz, Kapazität, Arbeitszyklus, Temperatur, Diodentest, Durchgangsprüfer, Tachometer, ms-PULSE
- 3 ¼-stelliges hintergrundbel. LCD-Display
- autom. Bereichswahl, Selbstabschaltung (deaktivierbar), Haltefunktion
- Sicherheit: EN 61010-1 Schutzklasse II, IEC1010, doppelte Isolation, Überspannungskategorie (CAT III 600 V) Verschmutzungsgrad 2, UL-1244
- Relativwert-Messung
- mitgeliefertes Zubehör: Drehzahlmessklemme (induktiv), Prüflleitungen, Tast- / Prüfspitzen, Krokodilklemmen, gummierte Schutzhülle, Typ-K-Temperatursonde, 9 V-Batterie und Bedienungsanleitung



KFZ-Multimeter im Einsatz



Technische Daten

Drehzahlmessung / Tachometerfunktion

Messbereiche	600 ... 4000, 4000 ... 12000 (x10 rpm)
Auflösung	1 rpm
Genauigkeit	±2,5 % der Ablesung +10 dgt.
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC

Pulsweite

Messbereich	0,1 ... 10,0 ms
Genauigkeit	±2,5 % + 0,2 ms
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC

% Arbeitszyklus

Messbereich	0,0 ... 90,0 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±2,5 % der Ablesung +10 dgt.
Pulsweite	>100 µs, 100 ms
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC



Schließwinkel

Zylinderzahl	4, 5, 6, 8
Messbereiche	4 Zyl. (0 ... 90,0) / 5 Zyl. (0 ... 72,0) / 6 Zyl. (0 ... 60,0) / 8 Zyl. (0 ... 45,0)
Auflösung	0,1
Genauigkeit	$\pm 2,5$ % der Ablesung +10 dgt.
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC

Temperatur

Messbereich	-50 ... +1000 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	± 1 °C der Ablesung +2 °C
Sensortyp	K
Eingangschutz	60 VDC oder 24 VAC rms

DC-Spannung (automatische Bereichswahl)

Messbereiche	400 mV / 4, 40, 400, 1000 V
Auflösung	100 μ V
Genauigkeiten	$\pm 2,5$ % der Ablesung +15 dgt. / $\pm 0,8$ % der Ablesung +8 dgt.
Eingangsimpedanz	>10 M Ω
Überlastschutz	1000 VDC oder 750 VAC rms

AC-Spannung (automatische Bereichswahl)

Messbereiche	400 mV / 4, 40, 400, 750 VAC (400 mV manuell)
Auflösung	100 μ V
Genauigkeit	400 mV, 750 V = $\pm 3,0$ % der Ablesung +15 dgt. bei 50 ... 100 Hz / 4, 40, 400 V = $\pm 1,5$ % der Ablesung +15 dgt. bei 50 ... 400 Hz
Eingangsimpedanz	>10 M Ω
Überlastschutz	1000 VDC oder 750 VAC rms

DC-Strom

Messbereiche	40, 400 mA / 10 A
Auflösung	0,1 μ A



Genauigkeiten	40, 400 mA = ±1,5 % der Ablesung +10 dgt. 10 A = ±2,0 % der Ablesung +15 dgt.
Eingangsschutz	0,5 A 250 V (Sicherung im 400 mA-Bereich) 10 A / 250 V (Sicherung bei 10 A)
AC-Strom	
Messbereiche	40, 400 mA / 10 A
Auflösung	0,1 µA
Genauigkeiten	40, 400 mA = ±1,8 % der Ablesung +10 dgt. 10 A = ±2,0 % der Ablesung +15 dgt.
Frequenzantwort	50 ... 400 Hz
Eingangsschutz	0,5 A 250 V (Sicherung im 400 mA-Bereich) 10 A / 250 V (Sicherung bei 10 A)
Widerstand (automatische Bereichswahl)	
Messbereiche	400 Ω / 4, 40, 400 kΩ / 4, 40 MΩ
Genauigkeiten	±1,5 % der Ablesung +15 dgt. (400 Ω-Bereich) ±1,0 % der Ables. +10 dgt. (4 kΩ / 4 MΩ-Bereich) ±2,5 % der Ables. +15 dgt. (40 MΩ-Bereich)
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC
Frequenz (automatische Bereichswahl)	
Messbereiche	100 Hz / 1, 100, 200 KHz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±0,1 % der Ablesung +5 dgt.
Sensitivität	1 V
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC
Kapazität (automatische Bereichswahl)	
Messbereiche	40, 400 nF / 4, 40, 100 µF
Auflösung	10 pF
Genauigkeit	±2,5 % der Ablesung +10 dgt. (40 nF-Bereich) ±1,5 % der Ablesung +10 dgt. (400 nF / 4 µF-Ber.) ±2,5 % der Ablesung +15 dgt. (40 ... 100 µF-Ber.)
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC





Diodentest

DC Spannung / DC Strom	bis 1,5 V / 1,5 mA
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC

Durchgangsprüfung

Durchgangspieper	bei Unterschreitung von 60 Ω
Überlastschutz	250 VDC oder RMS AC

Allgemeine Daten

Messrate	3 /s
Überlast-Anzeige	"OL"
Automatische Funktionen	automatische Nullstellung, Polaritätserkennung, Bereichswahl
Display	3 ¾-stellige LCD-Anzeige (3999) mit 25 mm hohen Buchstaben / Zeichen
Stromversorgung	9 V Block-Batterie
Batteriezustandsindikator	erscheint im Display bei zu niedriger Spannung
Automatische Abschaltung	nach 30 min / deaktivierbar
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / <70 % rel. Feuchte
Abmessung	158 x 97 x 50 mm
Sicherung	0,5 A / 250 V (5 x 20 mm) 10 A / 250 V (5 x 20 mm)
Gewicht	320 g
Normen	Sicherheit: EN 61010-1 / IEC1010, Schutzklasse II, doppelte Isolierung, Überspannungskategorie CAT III 600 V Verschmutzungsgrad 2, UL-1244





Lieferumfang

1x KFZ-Multimeter PCE-EA 6300, 1 x Drehzahlmessklemme (induktiv), Prüflleitungen, 2 x Tast- / Prüfspitzen, 4 x Krokodilklemme, 1 x gummierte Schutzhülle, 1 x Typ-K-Temperatursonde, 1 x 9 V-Batterie und Anleitung

Optional erhältliches Zubehör

- ISO Kalibrierschein

Für Betriebe, welche das KFZ-Multimeter in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder etwa zur jährlichen Rekalibrierung. Diese Zertifizierung nach DIN ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten und Abweichungen.





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Multimeter":

- [Multimeter Multimeter PCE-DM12](#)
(autom. Bereichswahl, 600 V, 10 A, 40 M Ω , 10 MHz, +760 °C)
- [Multimeter W-20-TRMS](#)
(RS-232, Softw., PC-Kabel, Echt-Effektiv, 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 100 μ F, 100 MHz, ...)
- [Multimeter DM-9960](#)
(CATIII/1000V, autom. Bereichsw., Peak, 1000 V, 10 A, 40 M Ω , 40 MHz, +750 °C)
- [Logger - Multimeter C-122](#)
(für Elektro- /Energieanwendungen, Spannungs-, Strom-, Frequenz-, Widerstands-, ...)
- [Digital-Multimeter/Ozilloskop W-700-S](#)
(DMM (TRMS), Oszilloskop (5 MHz), Frequenz.- Funktionsgenerator / Logik-Analyser)
- [Prozesskalibrator PCE-123](#)
(Sollwertgeber zur Simulation von elektrischen Signalen, Frequenz u. Temp.)
- [Multimeter PKT-2155](#)
(Kombi-Tischgerät aus LCR-Messgerät und ESR-Multimeter)
- [Multifunktions-Leistungsmesser PCE-PA6000](#)
(Wirk., Scheinleistungs- und Energieverbrauchsmessgerät mit Multimeterfunktion)
- [Zangen-Multimeter FC-33](#)
(bis 80 A AC/DC, hohe Auflösung, berührungsloser Spannungsprüfer, Taschenlampe)
- [Zangen-Multimeter DT-3341](#)
(bis 1000 A, DCV, ACV, ACA, Ohm, Freq, Kapazität, Temp., Summer, Diodentest)
- [Zangen-Multimeter CM-9940](#)
(bis 600 A, DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Freq, Summer, Diodentest)
- [Zangen-Multimeter CM-9930eff](#)
(bis 2000 A, TRMS, DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Kap, Freq, Summer, Diodent.)
- [Zangen-Multimeter PCE-EI](#)
(Geräte mit flexiblem Schlauch für Leiter / Stromschienen mit grossem Durchmesser)

