

78 en 88V automotive-meters

De juiste meters voor de diagnose van elektrische autosystemen

Wellicht het belangrijkste instrument, waarvan u gebruikmaakt bij het opsporen en verhelpen van problemen in het elektrische systeem van een auto, is de multimeter. Standaard multimeters meten spanning, stroom en weerstand, terwijl automotive-multimeters, zoals de Fluke 78 en de Fluke 88V, functies hebben voor

het controleren van zaken als frequentie en duty cycle, het uitvoeren van diodetests, en het meten van temperatuur, druk en vacuüm.

Kenmerken

	78	88V/A
Doorbeltest voor het opsporen van onderbrekingen en kortsluitingen	●	●
Frequentietest voor het meten van pulserende gelijkspanning en wisselspanning	●	●
Duty cycle-test voor het controleren van de werking van elektronisch geregelde carburateurs	●	●
Diodetest voor het testen van de wisselstroomdynamo	●	●
Ingebouwde thermometer; inclusief thermokoppel	●	●
Min/Max-registratie	●	
Min/Max/Average-registratie met Min/Max Alert		●
Piekregistratie voor het vastleggen van transiënten met snelheden tot 250 µs		●
Relatieve modus voor het elimineren van de invloed van meetsnoeren bij het meten van lage weerstandswaarden		●
Pulsbreedtemetingen per milliseconde voor brandstofverstuivers		●
AutoHold voor registratie van stabiele meetwaarden		●
Groot display met heldere achtergrondverlichting met twee verlichtingsniveaus		●
Magneethangersysteem voor het bevestigen van de meter aan het voertuig		●
RPM80 inductieve opnemer voor zowel conventionele ontstekingsystemen als ontstekingsystemen zonder stroomverdelers (DIS-ontstekingsystemen)	optioneel	●
Meterkoffer		●
Veiligheidsspecificatie	Cat II 300 V	CAT III 1000V, CAT IV 600 V

Specificaties

	Fluke 78			Fluke 88V		
	Meete bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Meete bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
DC-spanning	300 V	0,1 mV	0,3%	1000 V	0,01 mV	0,1%
AC-spanning	300 V	1 mV	2,5%	1000 V (5 kHz)	0,01 mV	0,5%
DC-stroom	10 A	1 mA	1%	10 A	0,01 mA	0,4%
AC-stroom	10 A	10 mA	2%	10 A	0,01 mA	1,2%
Weerstand	40 MΩ	0,1 Ω	0,5%	40 MΩ	0,01 Ω	0,4%
Capaciteit				10 mF	0,01 nF	1%
Frequentie	100 kHz	0,01 Hz	0,1%	200 kHz	0,01 Hz	0,01%
Temperatuur	1000 °C	1 °C	1%	1090 °C	0,1 °C	1%

Levensduur batterij: 88V – normaal meer dan 400 uur (alkaline)
78 – normaal 2000 uur

Gewicht: 88V – 600 gr; 78 – 420 gr
Levenslange garantie

Afmetingen (HxWxD): 88V – 200 mm x 95 mm x 48 mm
78 – 190 mm x 89 mm x 45 mm



88V/A - combinatiekit automotive-meter



Fluke 78



Fluke 88V



voor alle ingangen
Fluke 88



Inbegrepen accessoires

Fluke 88V/A: H80M-holster met TPAK meter-oophangset, TL224 SureGrip-siliconenmeetsnoeren, TP220 SureGrip-meetprobeset, AC285 SureGrip-krokdillenklemmenset met grote bek-opening, 80BK geïntegreerd thermokoppel, RPM80 inductieve opnemer, 2 Automotive-backproben, Isolatie-doorsteekmeetpen, C800-draagkoffer, gebruikershandleiding + beknopte handleiding
Fluke 78: C70Y-holster, TL75-meetsnoeren, AC72-krokdillenklemmenset, 80BK geïntegreerd thermokoppel, gebruikershandleiding + beknopte handleiding

Bestelinformatie

Fluke 88V/A combinatiekit automotive-meter
Fluke 78 automotive-meter

Automotive-accessoires

TP81 en TP82 isolatie-doorsteekmeetpennenset

- Banaanstekkerbus die geschikt is voor alle van banaanstekkers voorziene meetsnoeren
- Niet-draaiende banaanstekkerbus voorkomt dat draden in elkaar verstrikt raken, waardoor u de klem kunt los- en vastdraaien terwijl deze nog steeds is aangesloten op het meetsnoer
- Verkrijgbaar met een modulaire ingangsaansluiting van 4 mm met de TP81 of met een ingangsaansluiting van 2 mm om over meetpennen te schuiven met de TP82
- Getest tot 60 V gelijkspanning



TP84 isolatie-doorsteekmeetpen voor zuurstofsensordraad

- Banaanstekkerbus die geschikt is voor alle van banaanstekkers voorziene meetsnoeren
- Niet-draaiende banaanstekkerbus voorkomt dat draden in elkaar verstrikt raken, waardoor u de klem kunt los- en vastdraaien terwijl deze nog steeds is aangesloten op het meetsnoer
- Getest tot 60 V gelijkspanning



TP88 robuuste backprobe-pennenset

- Kan op meetprobes van 2 mm worden geschoven
- Getest tot 60 V gelijkspanning



TP40 automotive-backprobepennen (vijf stuks)

- Banaanstekkerbus die geschikt is voor alle van banaanstekkers voorziene meetsnoeren
- Getest tot 60 V gelijkspanning



BP880 BNC naar dubbele banaanstekkerbus BP881 BNC naar dubbele banaanstekkerbus

- Maakt het mogelijk handsfree tests uit te voeren in omgevingen met gereguleerde spanningen van maximaal 500 Vrms
- Banaanstekker bestaat uit vernikkeld berylliumkoper voor lage contactweerstand
- Het BNC-omhulsel is voorzien van een aanslagwerende buitenlaag
- Bedrijfstemperatuur maximaal +50 °C



BP880



BP881

PV350 druk/vacuümmodule

- Compatibel met alle DMM's van Fluke en de meeste andere DMM's
- Digitale druk- en vacuüm-metingen in één module
- Transducer verzonken in 316 roestvrij staal, compatibel met een grote verscheidenheid aan vloeistoffen en gassen
- Meet vacuüm tot 76 cm Hg
- Toont resultaten in Engelse (psig of Hg) of metrische (kPa of cm Hg) eenheden
- Meetdruk tot 500 psig (3447 kPa)



TL28A automotive-meetsnoeren

- Flexibele meetsnoeren met siliconenisolatie zijn warmte- en koudebestendig
- Cat I 30 V, 10 A



TLK282 SureGrip™, luxe automotive-meetsnoerenkit

Kit bevat:

- TP81 isolatie-doorsteekmeetpennenset
- TP40 automotive-backprobepennen (vijf stuks)
- TL224 Suregrip™-siliconenmeet-snoeren
- TP220 Suregrip™-meetprobeset
- AC220 Suregrip™-krokodillen-klemmen
- AC285 Suregrip™-krokodillenklemmen met grote bek-opening
- AC280 Suregrip™-haakklemmen
- Draagtas



TLK281 SureGrip™-automotive-meetsnoerenkit

Kit bevat:

- TP81 isolatie-doorsteekmeetpennenset
- TL224 Suregrip™-siliconenmeet-snoeren
- TP220 Suregrip™-meetprobeset
- AC220 Suregrip™-krokodillen-klemmen
- AC285 Suregrip™-krokodillen-klemmen met grote bek-opening
- Draagtas



90i-610s AC-/DC-stroomtang (600 A)

- Stroombereik: 2 tot 600 A DC of piek AC
- Basisnauwkeurigheid (DC tot 400 Hz): +/- (2% van de meetwaarde + 1 A)
- Uitgangssignaal: 100 A-bereik: 10 mV/A
600 A-bereik: 1 mV/A
- Frequentiebereik: 40 Hz tot 400 Hz
- Bedrijfsspanning: 600 V AC RMS
- Maximale diameter geleider: 34 mm



RPM80 Toerental opnemer

- Deze inductieve opnemer maakt het mogelijk om het toerental te meten via de bougiekabel.



Fluke. Keeping your world up and running.

Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Science Park Eindhoven 5110
5692 EC Son
Tel. (040) 267 51 00
Fax (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl

Web: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium S.A.

Langveld Park – Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St. Pieters-Leeuw
Tel. 02/40 22 100
Fax. 02/40 22 101
E-mail: info@fluke.be

Web: www.fluke.be