

Nové multimetry Fluke

Fluke 233 s odnímatelným displejem, Fluke 27 II a 28 II v provedení IP67

Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading Brno

Firma Fluke připravila svým uživatelům dvě novinky, které mohou zcela změnit pohled na požadavky na měřicí přístroje. Multimetr Fluke 233 je prvním přístrojem – multimetrem – s odnímatelným displejem, dvojice multimetrů Fluke 27 II a 28 II pak nabízí uživateli vysoký stupeň odolnosti s krytím IP67.



Obr. 1. Fluke 233 s odnímatelným displejem

Fluke 233 (viz obr. 1) se stal prvním multimetrem s oddělitelným displejem. Tato novátorská konstrukce přináší maximální flexibilitu při měření a zvyšuje užitnou hodnotu přístroje o použití v hůře dostupných místech, jako jsou např. rozváděče, skříně, stroje či nebezpečné prostory, kde se vyžaduje, aby byl technik vzdálený od místa měření.

Uživatel připojí přístroj na místo, kde je třeba provést měření, a displej umístí do pozice vhodnější pro pozorování naměřené hodnoty nebo si jej prostě nechá v ruce. Přenos dat se uskutečňuje malovýkonovou bezdrátovou technologií na kmitočtu 2,4 GHz a neovlivňuje vlastní měření. Naměřené hodnoty je možné přenášet do vzdálenosti 10 m. Displej

je vybavený magnetickým držákem, a tak je jeho umístění velmi snadné. Po vrácení displeje zpět do přístroje se aktivuje funkce *Auto Power OFF*, která automaticky přeruší přenos dat, a tím šetří baterie přístroje. Displeje různých přístrojů lze vzájemně zaměnit.

Základní technická data multimetru FLUKE 233:

- měření napětí TRMS AC/DC do 1000 V,

- měření proudu TRMS AC/DC do 10 A (20 A/30 s),
- měření odporu do 40 MΩ,
- měření kapacity do 10 mF,
- měření kmitočtu do 50 kHz,
- měření teploty v rozsahu -40 až 400 °C
- test propojení a test diod,
- funkce MIN, MAX, AVG,
- CAT IV/600 V, CAT III/1000 V,
- hmotnost cca 600 g.

V obsahu dodávky jsou měřicí vodiče, krokosvorky, teplotní sonda 80BK-A, návod, CD-ROM a napájecí baterie.

K přístroji lze přibojednat např. magnetický držák TPAk, proudové kleště i410 a přenosné pouzdro C35 pouzdro soft.

Digitální multimetry Fluke 27 II a Fluke 28 II jsou přístroje odolné proti vodě a prachu s krytím IP67 vhodné pro použití v nejnáročnějších provozních podmínkách. Konstrukce přístrojů umožňuje pád z výšky 3 m.



Obr. 2. Umístění multimetru na místo měření (vlevo nahoře na stroji)

Použití v málo osvětlených prostorech usnadňuje velký podsvětlený displej s dvoustepňovým nastavením jasu a podsvětlená ovládací tlačítka. Kategorie přístroje CAT IV chrání přístroj před přepětovými špičkami o velikosti 8 kV.

Základní technická data multimetrů Fluke 27 II a Fluke 28 II jsou uvedena v tabulce.

Podrobnější informace k uvedeným přístrojům naleznete na adrese:

<http://www.ghvtrading.cz>

	Fluke 27 II	Fluke 28 II
napětí/přesnost	1 000 V/0,1 %	1 000 V/0,05 %
proud	0,1 μA až 10 A	0,1 μA až 10 A
odpor	0,1 Ω až 50 MΩ	0,1 Ω až 50 MΩ
kapacita	1 nF až 9 999 μF	1 nF až 9 999 μF
frekvence	0,5 Hz až 199,99 kHz	0,5 Hz až 199,99 kHz
teplota	-200 až 1 090 °C	-200 až 1 090 °C
NF filtr	ne	ano
displej	6 000 dig	6 000 dig
bargraf	ano	ano
podsvětlení	ano	ano
MIN/MAX/AVG	ano	ano
PEAK, 250 μs	ano	ano
HOLD	ano	ano
REL	ano	ano
kategorie	CAT IV/600 V, CAT III/1 000 V	CAT IV/ 600 V, CAT III/1 000 V
krytí	IP67	IP67