

TECHNICKÉ ÚDAJE

Procesní měřiče Fluke ProcessMeter™ 787B a 789


HLAVNÍ MĚŘENÍ DIGITÁLNÍM MULTIMETREM

Měření střídavého a stejnosměrného napětí, střídavého a stejnosměrného proudu, odporu, spojitosti a frekvence

HLAVNÍ FUNKCE SMYČKY mA

Zdroj/simulace proudu 20 mA, současný odečet v mA a % z rozsahu, a 24V napájení smyčky (pouze model 789)

SPLŇUJE BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY PRO POUŽITÍ V PRŮMYSLOVÉ VÝROBĚ

CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V

Zdvojnásobte kapacitu řešení problémů s elektrickou energií a zvládněte více práce s mnohem menší výbavou

Procesní měřiče Fluke ProcessMeter™ 787B a 789 zdvojnásobují kapacitu řešení problémů díky sloučení výkonu digitálního multimetru splňujícího bezpečnostní požadavky a kalibrátoru smyčky mA do jednoho kompaktního měřicího přístroje. Ať už potřebujete generovat nebo simulovat signály mA nebo 24V napájení smyčky, společnost Fluke nabízí přístroje ProcessMeter™ určené přesně pro vaše potřeby. Modely 787B a 789 jsou založeny na osvědčených funkcích digitálního multimetru Fluke 87 a navíc nabízejí možnost měření, generace a simulace mA s přesností a rozlišením standardním pro kalibrátory smyčky mA společnosti Fluke, což z nich činí ideální přístroje pro vyhledávání problémů a kalibraci proudu smyčky.

Díky kompatibilitě s mobilní aplikací Fluke Connect® a počítačovým softwarem mohou technici bezdrátově monitorovat, protokolovat a sdílet data z terénu se svým týmem kdykoli a kdekoli*.

Hlavní vlastnosti modelů 787B a 789

- Zdroj/měření/simulace proudu 20 mA DC
- Současný odečet v mA a % z rozsahu
- Digitální multimetr navržený tak, aby splňoval normy IEC 61010 CAT III 1 000 V a CAT IV 600 V
- Kompatibilita se systémem Fluke Connect® pro bezdrátové protokolování dat (s modulem IR3000FC)*
- Přesný digitální multimetr 1 000 V, 440 mA true-RMS
- Měření frekvence až do 20 kHz
- Režimy Min/Max/Prům/Přidržení/Relativní
- Test diod a zvukový signál testu spojitosti
- Manuální nastavení kroků (100 %, 25 %, hrubý, jemný) plus automatický krok a automatický náběh
- Zvnějšku přístupná baterie pro snadnou výměnu

Další vlastnosti modelu 789

- 24V napájení smyčky
- Nastavení režimu HART s napájením smyčky (přidává 250ohmový rezistor)

* Je vyžadován modul Fluke IR3000FC (není součástí dodávky)

Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Funkce měření	Rozsah a rozlišení	Maximální přesnost (% naměřené hodnoty + nejméně závažná číslice)
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,1 % + 1
AC napětí (true-RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,7 % + 2
mA DC	30,000 mA	0,05 % + 2
A DC	1 000 A (0,440 A trvale)	0,2 % + 2
A AC	1 000 A (0,440 A trvale)	1 % + 2
Odpor	400,0 ohmů, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1
Frekvence (0,5 Hz až 20 kHz)	199,99 Hz, 1 999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1
Test diod	2,000 V (zobrazuje pokles napětí na diodách)	2 % + 1
Spojitosť	Zvukový signál při odporu < přibl. 100 ohmů	



Funkce výstupu	Rozsah a rozlišení	Schopnost buzení	Přesnost (% rozpětí)
Výstup DC proudu (provoz na interní baterie)	0,000 až 20,000 mA nebo 4,000 až 20,000 mA (nastavitelné při zapnutí) Překročení rozsahu do 24,000 mA	Odpovídá 24 V nebo 1 200 ohmů při 20 mA	0,05 %
Simulace DC proudu (ext. smyčkové napájení 15 V až 48 V)	0,000 až 20,000 mA nebo 4,000 až 20,000 mA (nastavitelné při zapnutí) Překročení rozsahu do 24,000 mA	1 000 ohmů při 20 mA	0,05 %
24V smyčkové napájení*	Minimum 24 V	250 ohmů při 20 mA	> 24 V
Režimy nastavení proudu	Manuální: hrubý, jemný, krok 25 % a 100 % Automatické: pomalý náběh, rychlý náběh, krok 25 %		

Teplotní rozsah 18 °C až 28 °C, pro jeden rok po kalibraci

*24V napájení smyčky je dostupné pouze u přístroje ProcessMeter™ 789

Obecné specifikace	
Maximální napětí přivedené mezi libovolný konektor a uzemnění	1 000 V rms
Teplota pro skladování	−40 °C až 60 °C
Provozní teplota	−20 °C až 55 °C
Teplotní koeficient	0,05 × (specifikace přesnosti) na °C (pro teploty < 18 °C nebo > 28 °C)
Relativní vlhkost	95 % do 30 °C; 75 % do 40 °C; 45 % do 50 °C; 35 % do 55 °C
Vibrace	Náhodné, 2G, 5–500 Hz
Náraz	Test pádem z výšky 1 m
Bezpečnost	IEC61010-1, stupeň znečištění 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V
Rozměry (V × Š × D)	50 mm × 100 mm × 203 mm
Hmotnost	600 g (1,3 libry)
Baterie:	4 alkalické baterie AA
Výdrž baterií	140 hodin běžného použití (měření), 10 hodin obvyklé (zdrojové napájení 12 mA)
Záruka	Tři roky



Informace pro objednávání

Procesní měřič ProcessMeter 789
Procesní měřič ProcessMeter 787B

Obsah dodávky

Sada prvotřídních měřicích kabelů TL71 s krokosvorkami AC175, čtyři alkalické baterie AA (instalované) a uživatelská příručka

Volitelné příslušenství

Adaptér Fluke Connect® IR3000FC
Modul termočlánku 80TK
Sady měřicích kabelů TL20/TL220/TL224/
TL26A/TL28A/TL40
Svorky AC120/AC220
Průmyslové měřicí sondy TP20
Proudové kleště AC i400*
Proudové kleště AC/DC i410**
Proudové kleště AC/DC i1010**
Pouzdro/kufřík C25/C100
Tlakový vakuový modul PV350
Sada k zavěšení přístroje ToolPak TPAK

*Nad 50 A AC

**Nad 1 A DC nebo 20 A AC



FLUKE
CONNECT®

Jednodušší preventivní údržba. Eliminace opakovaných prací.

Ušetříte čas a zvýšíte spolehlivost svých dat o údržbě díky bezdrátové synchronizaci měření pomocí systému Fluke Connect®.

- Eliminujte chyby při zadávání dat ukládáním měření přímo z přístroje a jejich přidružením k pracovnímu příkazu, zprávě nebo záznamu o poloze.
- Maximalizujte provozní čas a uskutečňujte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a sledovatelných dat.
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle položek.
- Zbavte se poznámek na papíře nebo v několika tabulkách díky bezdrátovému přenosu naměřených hodnot jedním krokem.
- Sdílejte svá naměřená data pomocí videohovorů ShareLive™ a e-mailů.
- Procesní měřiče ProcessMeter 787B a 789 jsou součástí neustále se rozrůstajícího systému propojených měřicích přístrojů a softwaru pro údržbu zařízení. Další informace o systému Fluke Connect® naleznete na našich webových stránkách.

Další informace naleznete na adrese flukeconnect.com



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Ke sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo Wi-Fi připojení. Smartphone, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložiště je zdarma. Podrobnosti týkající se podpory telefonů naleznete na webu fluke.com/phones.

Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cs.cz@fluke.com
Web: www.fluke.cz

Navštivte nás na webových stránkách:
Web: www.fluke.cz

©2016 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
12/2016 6008812b-cs

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.