

Modely 787/789 Procesní měřiče

FLUKE®



Fluke 787



Fluke 789



True RMS

Standardně dodávané příslušenství

787: žluté pryžové pouzdro (H80M kromě TPAK), TL75 sada měřících kabelů s tvrdými hroty, AC72 krokosvorky, jedna 9 V baterie, návod k obsluze

789: TL71 sada měřících kabelů, AC72 krokosvorky, čtyři 9 V AA alkalické baterie, návod k obsluze a uživatelská příručka.

Informace pro objednávání

Fluke 787 Procesní měřič
Fluke 789 Procesní měřič
FVF-SC2 FlukeView Forms software včetně kabelu rozhraní

Zdvojnásobte svůj výkon

Procesní měřiče Fluke 787 a 789 kombinují digitální multimetr a kalibrátor proudové smyčky do jednoho robustního přístroje, který nabízí provozním technikům dvojnásobný výkon.

Fluke 789 má vestavěný zdroj proudu o napětí 24 V, který omezuje nutnost nošení samostatného zdroje pro offline testování

převodníků. Komunikační port Fluke 789 umožňuje záznam údajů do volitelného softwaru FlukeView pro vytváření grafické analýzy a zpráv.

Vlastnosti

	787	789
DMM a kalibrátor proudové smyčky v jednom přístroji	●	●
Přesný 1000 V, 440 mA True RMS digitální multimetr	●	●
Zdroj DC(ss) proudu a kalibrátor proudové smyčky	●	●
24 V zdroj napětí proudové smyčky		●
Režimy min/ max/ avg./ hold/ relativní	●	●
Zvukový test spojitosti a diod	●	●
Manuální krokování (100%, 25%, hrubě, jemně) a navíc autokrokování a auto náběh (rampa)	●	●
Současné odečty mA a % rozpětí	●	●
Externí přístup k baterii / pojistce	●/-	●/●
Nastavení HART režimu s napájením proudové smyčky a vestavěným odporem 250 Ω		●
Tlačítka 0% a 100% k přepínání mezi zdrojem proudu 4 a 20 mA pro rychlou kontrolu rozpětí		●
Infračervený sériový port I/O		●

Specifikace

	787	789
Napěťová měření		
Rozsah	0 - 1000 V AC(st) nebo DC(ss)	0 - 1000 V AC(st) nebo DC(ss)
Rozlišení	0,1 mV až 1,0 V	0,1 mV až 1,0 V
Přesnost	0,1% hodnoty + 1 číslice (V DC)	0,1% hodnoty + 1 číslice (V DC)
Proudová měření		
Rozsah	0 - 1 A 0 - 30 mA	0 - 1 A 0 - 30 mA
Rozlišení	1 mA 0,001 mA	1 mA 0,001 mA
Přesnost	0,2% + 2 číslice 0,05% + 2 číslice	0,2% + 2 číslice 0,05% + 2 číslice
Proudový zdroj		
Rozsah	0 - 20 mA nebo 4 - 24 mA	0 - 20 mA nebo 4 - 24 mA
Přesnost	0,05% rozpětí	0,05% rozpětí
Další specifikace		
Shopnost buzení max. do	500 Ω	1200 Ω
Napájení proudové smyčky	-	24 V
Měření odporu	do 40 MΩ, 0,2% + 1 číslice	do 40 MΩ, 0,2% + 1 číslice
Frekvence	do 19,999 kHz, 0,005% + 1 číslice	do 19,999 kHz, 0,005% + 1 číslice
Spojitosť	akustická signalizace odporu <100 Ω	akustická signalizace odporu < 100 Ω
Kontrola rozpětí	ne	ano

Maximální napětí: 1000 V
Provozní teplota: -20 až 55 °C

787
Rozměry (VxŠxH): 201 mm x 98 mm x 52 mm
Hmotnost: 0,642 kg
Baterie: jedna 9 V alkalická
Životnost baterie: běžně 12 až 50 hod.
Záruka: 3 roky

789
Rozměry (VxŠxH): 203 mm x 100 mm x 50 mm
Hmotnost: 0,6 kg
Baterie: 4 AA alkalické baterie
Životnost baterie: běžně 14 až 140 hod.
Záruka: 3 roky

Doporučené volitelné příslušenství



C125
Viz. str. 106



TL220
Viz. str. 100



80T-150U
Viz. str. 104



i400
Viz. str. 102



i410
Viz. str. 103

Příslušenství k procesním kalibrátorům

FLUKE®



Řada tlakových modulů Fluke 700

- Rozsahy od 2,5 mbar do 700 bar.
- Tlakové, rozdílové, duální (složené), absolutní a vakuové moduly
- Velmi vysoká přesnost: až 0,025% FS (FS = celý rozsah)
- Přesné výsledky v rozmezí od 0°C do 50°C
- Obnovování tlakových odečtů 2x za sekundu, a jejich zobrazení až na 11ti různých přístrojích
- Kompatibilní s řadou Fluke 717, 718, 725 a 74x.
- Robustní konstrukce pouzdra pro ochranu modulů v drsném prostředí
- Všechny moduly obsahují NIST navázané certifikáty s testovanými daty
- K dispozici jsou i Ex verze s ATEX certifikátem (Ex II 1 Ex ia IIB T4)

Model		Rozsah (přibližný)	Rozlišení nejistoty (23 ± 3 °C) (FS)	Referenční nejistota	Media vysokého tlaku	Media nízkého tlaku	Materiál nástavce	Max. přetlak ²⁾
Rozdílové								
700P00		2,5 mbar	0,001 mbar	0,3 %	Dry ¹⁾	Dry	316 SS	30x
700P01/700P01Ex	Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P02		70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P22		70 mbar	0,007 mbar	0,1 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700P03		340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P23		340 mbar	0,01 mbar	0,025 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700P04		1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	Dry	Dry	316 SS	3x
700P24/700P24Ex	Ex	1001 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
Tlakové								
700P05/700P05Ex	Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700P06/700P06Ex	Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700P27/700P27Ex	Ex	20 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700P07		34 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700P08		70 bar	7 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700P09/700P09Ex	Ex	100 bar	10 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	2x
Absolutní								
700PA3		340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	316 SS	-	316 SS	3x
700PA4/700PA4Ex	Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	-	316 SS	3x
700PA5		2 bar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	-	316 SS	3x
700PA6		7 bar	0,7 mbar	0,05 %	316 SS	-	316 SS	3x
Vakuové								
700PV3		-340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700PV4		-1000 mbar	0,1 mbar	0,04 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
Duální								
700PD2		± 70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700PD3		± 340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700PD4		± 1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Dry	316 SS	3x
700PD5		-1000/+2000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700PD6		-1000 mbar/+6,9 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	-	316 SS	3x
700PD7		-1000 mbar/+13,8 bar	1 mbar	0,04 %	316 SS	-	316 SS	3x
Vysoké								
700P29/700P29Ex	Ex	200 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	-	C276	2x
700P30		340 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	-	C276	2x
700P31		700 bar	0,07 bar	0,05 %	C276	-	C276	1,5x

1) "Dry" označuje suchý vzduch nebo nekorozivní plyn jako kompatibilní médium. "316 5 S" je médium kompatibilní s nerezovou ocelí (Stainless Steel) typu 316.

"C276" je médium kompatibilní s Hastelloy C276.

2) Specifikace maximálního přetlaku obsahují běžný tlakový režim.

Další příslušenství



Fluke 700LTP-1



Fluke 700PTP-1

700LTP-1 Nízkotlaká testovací pumpa

- Pro aplikace o nízkém tlaku
- Vakuum do -13 psi / 0,90 bar
- Tlak do 100 psi / 6,9 bar
- S jemně regulovatelným bezpečnostním ventilem a možností pomalého vypouštění

700PTP-1 Pneumatická testovací pumpa -1

- Ruční tlaková pumpa
- Tlak do 600 psi, 40 bar

700HTP-1 Hydraulická testovací pumpa

- Tlak do 10 000 psi/690 bar.

700PRV-1 Pojistný ventil

- Pojistný ventil pro 700HTP-1
- Nastavitelný od 725 do 5 800 PSI (50 až 200 bar)

700HTH-1 Hydraulické testovací hadice

- Hydraulická testovací hadice je 10 000 psi, 690 bar

700ILF filtr zabudovaný do potrubí pro Fluke 718

700PCK Kalibrační souprava pro tlakové moduly

Bateriový pak NiMH BP7235

BE9005 napájecí adaptér