

TEKNISET TIEDOT

Fluke 787B ja 789 ProcessMeter™


DIGITAALISEN YLEISMITTARIN TÄRKEIMMÄT MITTAUKSET

Mittaa AC- ja DC-jännitteet, -virrat, resistanssin, jatkuvuuden ja taajuuden

TÄRKEIMMÄT mA-VIRTASILMUKKATOIMINNOT

20 mA:n syöttö/simulointi, samanaikaiset mA- ja %:a asteikosta -lukemat sekä 24 voltin silmukajänniteensyöttö (vain 789)

TURVALUOKITUS TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN
 CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

Tuplasti vianhakuvoimaa – enemmän ominaisuuksia, entistä vähemmän kannettavaa

Fluke 787B ja 789 ProcessMeter™ -mittauslaitteet tuplaavat vianhakukykyä yhdistämällä turvaluokitellun digitaalisen yleismittarin ja mA-lähettimen ominaisuudet yhteen kompaktiin mittauslaitteeseen. Tarvitsitpa sitten mA-syöttö- ja simulointikykyä tai 24 voltin silmukajänniteensyöttöä, Flukin ProcessMeter™-mallisto tarjoaa juuri tarpeisiisi sopivan mittauslaitteen. Fluke 87 -digitaalisen yleismittarin luotettuihin mittausominaisuuksiin perustuvissa 787B- ja 789-malleissa on lisäksi mA-mittaus-, -syöttö ja -simulointitoiminnot Fluke mA-kalibrointilaitteista tutulla tarkkuudella ja erottelukyvällä. Siksi ne ovatkin ihanteellisia vianhaku- ja virtasilmukkalibrointeihin.

Fluke Connect® -mobiilisovelluksen ja -tietokoneohjelmien yhteensopivuusominaisuuksien ansiosta mittauslaitteiden käyttäjät voivat nyt tarkkailla, kirjata ja jakaa dataa tiimensä kanssa kentältä käsin milloin vain ja mistä tahansa*.

787B- ja 789-mallien tärkeimmät ominaisuudet

- 20 mA:n DC-syöttö/-mittaus/-simulointi
- Samanaikaiset mA- ja %:a asteikosta -lukemat
- Yleismittari on IEC 61010 CAT III- ja 600 V CAT IV -standardien mukainen (1 000 V)
- Fluke Connect® -yhteensopivuus langattomalla datakirjauksella (IR3000FC-moduulin kanssa)*
- Digitaalinen true-RMS-yleismittari, 1 000 V, 400 mA
- Taajuusmittaus enintään 20 kHz
- Min/Max/Avg/Hold/Rel-mittaukset
- Dioditestausta ja jatkuvuussummeri
- Manuaalinen askeltoiminto (100 %, 25 %, karkea- ja hienosäätö) sekä Auto Step- ja Auto Ramp -toiminnot
- Helppo pariston vaihto erillisen paristokotelon kannen ansiosta

789-mallin lisäominaisuudet

- 24 voltin silmukajänniteensyöttö
- HART-tila silmukajännitteellä (lisää mittaukseen 250 ohmin vastuksen)

*Vaatii Fluke IR3000FC -moduulin (myydään erikseen) Kaikissa maissa ei ole saatavilla kaikkia malleja. Tarkista asia paikalliselta Flukin jälleenmyyjältä.



Mittaustoiminto	Mittausalue ja -tarkkuus	Paras tarkkuus (% lukemasta + numeroa)
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1
V AC (true-RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2
mA dc	30,000 mA	0,05 % + 2
A DC	1,000 A (0,440 A jatkuva)	0,2 % + 2
A AC	1,000 A (0,440 A jatkuva)	1 % + 2
Resistanssi	400,0 Ohmia; 4,000 k; 40,00 k; 400,0 k; 4,0 M; 40 M	0,2 % + 1
Taajuus (0,5 Hz–20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1
Diodimittaus	2,000 V (näyttää diodin jännitealeneman)	2 % + 1
Jatkuvuus	Äänimerkki, kun vastus < n. 100 ohmia	

Syöttötoiminto	Mittausalue ja -tarkkuus	Suurin kuorma	Tarkkuus (% mittausalueesta)
DC-virtasyöttö (Omaa paristoa käytettäessä)	0,000–20,000 mA tai 4,000–20,000 mA (valittavissa käynnistettäessä) Alueen ylitys 24,000 mA asti	24 voltin mukainen tai 1200 ohmia @ 20 mA	0,05 %
DC-virran simulointi (Ulk. 15–48 V:n silmukajännite)	0,000–20,000 mA tai 4,000–20,000 mA (valittavissa käynnistettäessä) Alueen ylitys 24,000 mA asti	1000 ohmia @ 20 mA	0,05 %
24 voltin silmukajännite*	Minimi 24 V	250 ohmia @ 20 mA	> 24 V
Virran säätötilat	Manuaalinen: Karkea- ja hienosäätö, 25 %:n ja 100 %:n askeltoiminto Automaattinen: Hidas ramppi, nopea ramppi, 25 %:n askeltoiminto		

Lämpötila-alue 18...28 °C, vuoden ajan kalibroinnista

*24 voltin silmukajännite vain 789 ProcessMeter™ -mallissa

Yleiset tiedot	
Suurin jännite minkä tahansa liittimen ja maan välillä	1000 V RMS
Säilytyslämpötila	–40...60 °C
Käyttölämpötila	–20...55 °C
Lämpötilakerroin	0,05 x (määritetty tarkkuus) / °C, jos lämpötila on alle 18 °C tai yli 28 °C
Suhteellinen kosteus	95 % enint. 30 °C:ssa; 75 % enint. 40 °C:ssa; 45 % enint. 50 °C:ssa; 35 % enint. 55 °C:ssa
Värähtely	Satunnainen, 2 g, 5–500 Hz
Iskunkestävyys	1 metrin pudotustesti
Turvallisuus	IEC61010-1, Ympäristöhaittaluokka 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Koko (K x L x P)	50 mm x 100 mm x 203 mm
Paino:	600 g
Virtalähde:	Neljä alkaliparistoa (AA)
Paristojen kesto	tyypillisesti 140 tuntia (mittaus), tyypillisesti 10 tuntia (syöttö 12 mA)
Takuu	Kolme vuotta



Tilaustiedot

789 ProcessMeter
787B ProcessMeter

Vakiovarusteet:

TL71-mittausjohtosarja, AC175-hauenleuat, neljä AA-alkaliparistoa (asennettuna) ja pikaopas

Lisävarusteet

IR3000FC Fluke Connect® -sovitin
80TK-termoelementtimuunnin yleismittareille
TL20/TL220/TL224/TL26A/TL28A/
TL40-mittausjohdot
AC120/AC220-hauenleuat
TP220-teollisuusmittapäät
i400-AC-virtapihti*
i410-AC/DC-virtapihti**
i1010-AC/DC-virtapihti**
C25/C100-laukut
PV350-paine-/alipainemoduuli
TPAK ToolPak – mittauslaitteen
ripustuslisävaruste

*Yli 50 A AC

**Yli 1 A DC tai 20 A AC



**FLUKE
CONNECT®**

Yksinkertaisempaa ennakoivaa kunnossapittoa. Eroon uudelleenkorjauksista.

Mittausten synkronointi langattomasti Fluke Connect® -järjestelmän avulla säästää aikaa ja parantaa huoltotietojen luotettavuutta.

- Vältä virheet tietojen syötössä tallentamalla mittaukset suoraan työkalusta ja yhdistämällä ne työtilaukseen, raporttiin tai laitetietueeseen.
- Ehkäise käyttökatkot ja hoida kunnossapitotyöt varmasti luotettavien ja helposti jäljitettävien tietojen avulla.
- Tarkastele lähtötason mittauksia sekä historiallisia ja ajantasaisia mittauksia laitekohtaisesti.
- Siirry pois muistivihoista ja -lehtiöistä ja useista laskentataulukoista hyödyntämällä langatonta mittauksen siirtoa.
- Jaa mittauksiasi käyttämällä ShareLive™-videopuheluita ja sähköposteja.
- 787B ja 789 ProcessMeter -mallit ovat osa kasvavaa yhteen liitettävien mittauslaitteiden ja laitehuolto-ohjelmien järjestelmää. Lisätietoja Fluke Connect® -järjestelmästä on verkkosivuilla.

Lisätietoja on osoitteessa flukeconnect.com



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tietojen jakamiseen tarvitaan WiFi-yhteys tai matkapuhelinpalvelu. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 Gb maksutta. Tietoa tuetuista puhelimista on osoitteessa fluke.com/phones.

Älypuhelimien langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

©2016 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.
Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.
12/2016 6008812b-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman
Fluke Corporationin kirjallista lupaa.