

## C.A 5231, C.A 5233



C.A 5233



Bezkontaktní zkoušečka

### Údaje pro objednávku:

C.A 5231	P01.1967.31
C.A 5233	P01.1967.33
C.A 5231 KIT	P01.1196.34
Víceúčelový držák s magnetickou příchytkou	P01.1021.00Z
Převodník proudu MINI.05	
5 mA ... 10 A AC / 1 A ... 100 A AC	P01.1051.05Z
Proudový převodník PAC10	
0,5 ... 400 A AC / 0,5 ... 600 A DC	P01.1200.70
C.A 1871 - adaptér pro měření teploty	P01.6516.10Z
C.A 801 - adaptér pro měření teploty	P01.6524.01Z
C.A 803 - adaptér pro měření teploty	P01.6524.11Z

### Součást dodávky:

C.A 5231 nebo C.A 5233	1 ks
Měřicí vodiče s hroty	2 ks
Baterie 9 V	1 ks
Návod k obsluze	1 ks
Teplotní čidlo typ K s adaptérem (pouze u C.A 5233)	1 ks
Proudové kleště MINI.03, 1 A ... 100 A (pouze u C.A 5231 KIT)	1 ks

### Charakteristika

- Provozní **TRMS** multimetr v kategorii **CAT IV**
- Měření stejnosměrného a střídavého napětí **do 600 V**
- Rozsah **600 mV** pro měření nízkých hodnot napětí
- Možnost měření s **nízkou vstupní impedancí  $V_{lowZ}$  (270 k $\Omega$ )**
- Měření stejnosměrných a střídavých proudů **do 10 A<sup>1)</sup>** (C.A 5233) nebo do **600 A** (C.A 5231 pouze s proudovými převodníky)
- **Šířka pásma 3 kHz** (pro měření napětí), **1 kHz** (pro měření proudu)
- Měření odporu
- Měření kmitočtu, kapacity a teploty (pouze C.A 5233)
- Akustický a optický test propojení a test diod
- Funkce DATA HOLD
- Funkce MIN/MAX/REL (pouze C.A 5233)
- Bezkontaktní zkoušečka
- Podsvícený LC displej 6 000 číslic, bargraf 61 segmentů
- Funkce automatického vypnutí
- Elektrická bezpečnost **CAT III/1 000 V a CAT IV/600 V**
- Rázuvzdorné pouzdro

### Technická data

#### Zobrazení

Bargraf:

podsvětlený LC displej, 6 000 dig.  
61 segmentů 3 měření/s

#### Měření

##### Stejnoseměrné napětí mV:

**0,01 mV ... 600 V**  
 $\pm(0,6\% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig.})$

##### Stejnoseměrné napětí:

**0,1 mV ... 600 V**  
 $\pm(0,1\% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig.})$

##### Střídavé napětí mV:

**0,1 mV ... 600 V**  
 $\pm(1,0\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})$

3 kHz

##### Střídavé napětí:

**0,1 mV ... 600 V**  
 $\pm(1,0\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})$

1 kHz

##### Stejnoseměrný proud:

**1 mA ... 10 A<sup>1)</sup>/0,1 A ... 600 A<sup>2)</sup>**  
 $\pm(1,5\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})/\pm(2,0\% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig.})$

C.A 5233/C.A 5231

##### Střídavý proud:

**1 mA ... 10 A<sup>1)</sup>/0,1 A ... 600 A<sup>2)</sup>**  
 $\pm(2,0\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})/\pm(2,0\% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig.})$

C.A 5233/C.A 5231

##### Odpor:

**0,1  $\Omega$  ... 60 M $\Omega$**   
 $\pm(0,3\% \text{ z č.h.} + 4 \text{ dig.})$

##### Kapacita:

**0,01 nF ... 1000  $\mu$ F**  
 $\pm(3,5\% \text{ z č.h.} + 4 \text{ dig.})$

(pouze C.A 5233)

##### Teplota:

**-20  $^{\circ}$ C ... +760  $^{\circ}$ C/0,1  $^{\circ}$ C**  
 $\pm(2,0\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig.})$

(pouze C.A 5233)

##### Kmitočet:

**10 Hz ... 3 000 Hz/0,01 Hz**  
 $\pm(0,5\% \text{ z č.h.})$

(pouze C.A 5233)

##### Test propojení:

**< 100  $\Omega$   $\pm$ 3  $\Omega$**

##### Test diod:

**0,001 V ... 2,8 V**  
 $\pm(1,0\% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig.})$

##### Stupeň krytí:

IP54

##### Provozní teplota/vlhkost:

0  $^{\circ}$ C ... +50  $^{\circ}$ C / 90% při 40  $^{\circ}$ C

##### Skladovací teplota/vlhkost:

-20  $^{\circ}$ C ... +70  $^{\circ}$ C / 50% při 60  $^{\circ}$ C

##### Elektrická bezpečnost:

CAT IV / 600 V

##### Napájení:

baterie 1x 9 V (6LF22)

##### Rozměry (ŠxVxH):

75 x 155 x 75 mm

##### Hmotnost:

cca. 320 g (včetně baterie)

<sup>1)</sup> 20 A < 20 s, 15 A < 1 minuta

<sup>2)</sup> pouze s proudovými převodníky s převodem 1 mV/A