



## Procesni kalibrator PROVA-123

**Davač namještene / mjerne vrijednosti za simulaciju i mjerenje standardnih električnih signala kao i frekvencije i temperature**

Procesni kalibrator / davač mjerne vrijednosti služi za simulaciju regulacijskih i standardnih signala u tehnici mjerenja, regulacije i upravljanja, kojime možete testirati / kalibrirati skoro sve parametre regulacijskih jedinica. Davač zadane vrijednosti pri tome priprema električni izlazni signal (mA, mV, V kao i frekvenciju u Hz i temperaturu u °C ili °F). Procesni kalibrator pored toga sadrži automatsku funkciju skoka tj. uspona, procentualno predbiranje skokova izlaznog signala (0...100%) pomoću Up /Down - tipki, kao i direktno biranje izlazne veličine (npr. 13,8 mA). Posluživanje slijedi intuitivno, direktno na tipkovnici. Za naglasiti je vrlo visoka točnost i univerzalnost primjene ovoga uređaja.

- 4 ... 20 mA (1 kΩ, 24 V napajanje)
- 0 ... 100,00 mV / 0 ... 1.0000 V / 0 ... 12.000 V
- K, J, E, T osjetnici temperature(°C i °F)
- Frekvencija 1 ... 62500 Hz
- Osnovna točnost 0,025 %
- Jednostavno posluživanje pomoću tipkovnice
- Automatska funkcija uspona
- 0 ... 20 mA/ 0 ... 24 mA odabirljivo
- 0 ... 100 % ulaz (mA, mV, V )
- Akustični signal kod "otvoreno" (mA) ili „kratki spoj“ (mV, V)



### Područje namjene



Korištenje ovoga procesnog kalibratora je zbog njegove multifunkcionalnosti moguće u mnogim područjima industrije, laboratorijama i dr.:

- Slika lijevo prikazuje kalibrator PROVA-123 pri kalibriranju mjerača buke tip SLT. Mjerno područje ovog uređaja je 30 ... 130 dB, pri ulaznom signalu pokazivača 4...20 mA (A). Kalibrator šalje u ovom slučaju 50 % podešenog signala = 12mA (4-20mA područje), to odgovara prikazu od 50 % = 65 (64,9) dB(A) na instrumentu. Vidite točno da mjerač buke SLT radi ispravno.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



- U drugom primjeru ćemo ispitati prikaz mjerača temperature visoke točnosti TL-305. Kalibrator je podešen na termoelement tip K sa termonaponom / temperaturom od +200 °C. Mjernač TL-305 prikazuje točno podešenu vrijednost i time je spreman za isporuku kupcu.



- U zadnjem primjeru ispitajmo točnost mjerenja frekvencije multimetra sa integriranim data-loggerom C-122 (topmodel multimetarske serije). Procesni kalibrator je podešen na izlazni signal od 20 kHz i kao što je za očekivati, naš multimeter pokazuje točno ovu vrijednost.

Ovi primjeri pojašnjavaju velike mogućnosti kalibratora PROVA-123 u praksi. Bilo u kalibracijskom laboratoriju, u radionici za mjerenje, upravljanje i regulaciju ili pri justiranju mjernih uređaja u istraživanju i razvoju, uređaj PROVA-123 je od velike koristi.

### Tehničke specifikacije

**mA DC struja**  
(1 kΩ max. Load, 24 V napajanje)

Područje	4 ... 20 mA/ 0 ... 20 mA/ 0 ... 24 mA
Rezolucija	1 μA
Točnost	±0,025 % ±3 μA
Alarm	Akustični alarm, kod otvorene strujne petlje, i strujni izlaz > 1 mA .

**mV, V DC napon**  
(1 mA napajanje)

Područja	0 ... 100,00 mV 0 ... 10,000 V 0 ... 1,0000 V
Rezolucija	10 μV 1 mV 1,0000 V
Točnost	±0,05 % ±30 μV ±0,05 % ±3 mV ±0,05 % ±300 μV

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Alarm	Akustični alarm, kod kratkog spoja i naponskog izlaza > 10 mV.
<b>K, J, E, T - tip temperaturni osjetnik (1 kΩ min.)</b>	
Područja	K: -200 ... 0 °C und 0 ... +1370 °C J: -100 ... +0 °C und 0 ... +760 °C E: -100 ... +0 °C und 0 ... +700 °C T: -200 ... 0 °C und T: 0 ... +400 °C
Rezolucija	1 °C (kod svih)
Točnost	K: ±1,1 °C i ±0,8 °C J: ±0,9 °C i ±0,7 °C E: ±0,9 °C i ±0,7 °C T: ±1,0 °C i ±0,8 °C
<b>Frekvencija</b>	
Područje	1 ...125 Hz i 126 ... 62,5 kHz
Rezolucija	1... 125 Hz / 1 Hz 126...62,5 kHz / 604 koraka
Točnost	±0,04Hz
Odabirljivost	604 frekvencije
<b>Općenita svojstva</b>	
Prikaz	5-znamenasti LCD
Radna temperatura	0 ... +50 °C
Radna vlaga	<85 % r.H.
Temperatura skladištenja	-20 ... +60 °C
Vlaga skladišta	<85 % r.H.
Napajanje	1 x 9V ili 6 x 1,5V paket
Potrošnja	60 mA ... 180 mA (ovisno o signalu izlaza)
Indikator baterije	5,5 V kod 150 mA
Dimenzije	88 x 168 x 26 mm
Masa	330 g
<b>Opseg isporuke</b> 1 x Procesni kalibrator PROVA-123, 1 x kovčeg, 1 x K-tip-adapter, 1 x držač baterija, 6 x baterije, ispitne vezice sa krokodilskim klemicama, uputstvo	

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



## Cijenik:



### Kalibrator PROVA-123

Uređaj za simulaciju signala za reguliranje

Područja: 0/4...20mA, 0...100mV, 0...12V, 1...62500Hz, K-J-E-T- temperaturni osjetnici

Funkcije: struja, napon, frekvencija, temperatura.

Artikl broj: PROVA-123

Cijena bez PDVa.: **337,00 EUR**



### Kalibracijski certifikat za kalibrator

ISO- certifikat za kalibrator, potvrđuje točnost i često se koristi za isunjavanje DIN ISO 9000.

Artikl broj: CAL-325

Cijena bez PDVa.: **279,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446