

Elma 5491B – Bordmultimeter

– 4 3/4 siffer bordmultimeter med dobbelt display og PC kommunikasjon



Elma 5491B er et bordmultimeter fra produsenten B+K Precision, multimetret har et lyssterkt 4 3/4 siffer dobbelt display av typen Vacuum-Fluorescent (VFD). Elma 5491B er egnet til f.eks. laboratorieeller verkstedsbruk. Det trenger 100- 240V AC 50/60Hz forsyningsspenning, ingen bytting av batterier nødvendig.

Instrumentet har som standard innebygd USB og RS232 grensesnitt for PC kommunikasjon og støtter SCPI kommandoer som er en anerkjent industri standard. Programvaren for fjernbetjening av instrumentet kan gratis lastes ned fra www.elma-instruments.no.

Elma 5491B har mange unike funksjoner som f.eks. sammenligning av målinger, hvor brukeren får en klar indikering, om den målte verdien ligger over, innenfor eller under en forutbestemt referanse (HI / IN / LO). Funksjonen kan kombineres med en alarm, og kan f.eks. brukes i forbindelse med innreguleringer. En annen smart funksjon til feilsøking av periodiske feil er dynamisk logging, hvor instrumentet logger MIN og MAKS verdi med tidsstempling. Da instrumentet har dobbelt display, er det f.eks. mulig å måle AC spenning og frekvens samtidig, som er en fordel i forbindelse med feilsøking og lignende.

- 4 3/4 siffer lyssterk Vacuum-Fluorescent Display (VFD)
- Sann RMS (AC eller AC+DC) med 100kHz båndbredde
- Strømmåling opp til 20A AC/DC
- Hold, dBm, dB, og % måling/utregning
- Relativ kalkulasjon
- Toleranse test (HI / IN / LO)
- Dynamisk måling med tidsstempling (MIN/MAX)
- Sampling 25 målinger/sec. med valg mellom sakte, medium og rask avlesning
- Computergrensesnitt USB og RS-232
- Kontroll- og dataloggerprogramvare for Windows

Elma 5491B tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT II 300V. Instrumentet leveres komplett med måleledninger og brukerveiledning.

Tekniske Data:

Spenning DC:	0-500m-5-500-1000V
Nøyaktighet:	±0,02% +0,016% (i 500mV område)
Oppløsning:	10µV...100mV
Spenning AC:	0-500m-5-50-500-750V
Nøyaktighet:	±0,5% +0,06% (50-20kHz i 500mV område)
Oppløsning:	10µV...100mV
Båndbredde:	20Hz...100kHz
Strøm DC:	5m-50m-500m-5-20A

Nøyaktighet:	0,05% +0,008% (i 500mA område)
Oppløsning:	0,1µA...1mA
Strøm AC:	5m-50m-500m-5-20A
Nøyaktighet:	0,5% +0,08% (50-2kHz i 500mA område)
Oppløsning:	0,1µA...10mA
Båndbredde:	20Hz...20kHz
Motstand:	0-50MΩ;
Nøyaktighet:	0,1% +0,008%
Oppløsning:	10mΩ;...1kΩ;
Kontinuitet:	500Ω;
Diodetest:	0-2000mV, 0,5mA
Frekvens:	10Hz...1MHz
Nøyaktighet:	0,01% +0,008%
Oppløsning:	0,01Hz...10Hz
Display:	4 3/4 siffrer, dobbeltdisplay
Sann RMS:	AC+DC
Forsyningssp.:	100...220V AC 50/60Hz
Mål:	225x100x355 mm
Vekt:	2,5 kg