



Pos	Ant	Förrädsbeteckning	Förrädsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungs-beteckning
1	1	M3171-157210	Frekvenstidräknare		DALAB-9035A-04/11/55A/60/71
	1	M3171-157109	. Beskrivning		DALAB-980480
2	1	M1812-127020	. Nätkabel		ELPRO-3SAR/2M

1981-05-15

DATA

Allmänt:	Mikroprocessorstyrd frekvenstidräknare.
Ingång A och B:	
Frekvensområde:	1s...100 MHz (1s), 20 Hz...100 MHz (vs).
Känslighet:	25 mV rms (1s...1 MHz) 50 mV rms (1 MHz...50 MHz) 100 mV rms (50 MHz...100 MHz) 150 mV (topp-topp), >8 ns pulstid
Inimpedans:	1 Mohm parallellt med 25 pF.
Max inspänning:	250 V rms eller 300 V (topp-topp), gäller vid 1 MHz.
Mätområden:	1, 10 och 100 V, manuellt eller automatiskt.
Triggernivå:	±300 % av mätområdet, digitalt justerbar nivå.
Ingång C:	
Frekvensområde:	100 MHz...512 MHz.
Känslighet:	15 mV rms.
Inimpedans:	50 ohm.
Max inspänning:	5 V rms.
Mätområde:	1 V rms.
Frekvensmätning (till 100 MHz):	
Frekvensområde:	1s...100 MHz (1s), 20 Hz...100 MHz (vs).
Osäkerhet:	±(Referensfel + 1 siffra), arbetssätt "standard" ± $\frac{1 \times 10^{-8} \text{ avl.v.} + \text{triggerfel}}{\text{öppningstiden (gate time)}} \pm \text{referensfel}$, arbetssätt "beräknade".
Ingång:	A.
Öppningstid (Gate time):	1 µs...10 s (8 steg), arbetssätt "standard".
"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$):	Visar period, 10 ns...10 ⁶ s.
Frekvensmätning (till 512 MHz):	
Frekvensområde:	100 MHz...512 MHz.
Osäkerhet:	±(Referensfel + 1 siffra).
Ingång:	C.
Öppningstid (Gate time):	1 ms...10 s (5 steg).
"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$):	Visar period, 2 ns...0,1 µs.
Tidintervallmätning:	
Mätområde:	10 ns...10 ⁹ s.
Upplösning:	10 ns.
Osäkerhet:	±(Referensfel + triggerfel + 1 siffra).
Ingång "separat" arbetssätt:	A startar och B stoppar.
Ingång "gemensamt" arbetssätt:	A startar och stoppar.
"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$):	Visar $\frac{1}{\text{tidintervallet}}$, 10 ⁻⁶ ...10 ⁻⁸ .

1981-05-15

DATA

Tidintervallmedeltidmätning:

Mätområde:	100 ps...1 s.
Osäkerhet:	$\pm (\text{Referensfel} + 2 \text{ ns} + \frac{\text{triggerfel} + 10 \text{ ns}}{\text{Vantal tidintervaller}})$.
"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$):	Visar $\frac{1}{\text{tidintervallmedeltiden}} \times 1...10^8$.

Periodtidmätning:

Mätområde:	10 ns...10 ⁹ s.
Upplösning:	10 ns.
Osäkerhet:	$\pm (\text{Referensfel} + \text{triggerfel} + 1 \text{ siffra})$.
Ingång:	A
"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$):	Visar frekvens, 1 Hz...100 MHz.

Periodmedeltidmätning:

Mätområde:	10 ns...1 s.
Osäkerhet:	$\pm (\text{Referensfel} + 2 \text{ ns} + \frac{\text{triggerfel}}{\text{antal periodtider}})$
Ingång:	A
"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$):	Visar frekvens, 1 Hz...100 MHz.

Kvotmätning (frekvens):

Frekvensområde:	1s...100 MHz.
Kvot:	10 ⁻⁸ ...10 ⁸ .
Faktor:	Frekvens B delad med 1...10 ⁹ (10 steg).
Osäkerhet:	$\pm (1 \text{ siffra av frekvens A} + \text{triggerfel på B})$.
"Inverterat" arbetssätt:	Visar faktor $\frac{\text{frekvens B}}{\text{frekvens A}}$, 10 ⁻⁸ ...10 ⁶ .

Pulsräkning (totalize):

Frekvensområde:	1s...100 MHz.
Mätområde:	0...10 ⁹ .
Osäkerhet:	$\pm 1 \text{ siffra/öppning (gate)}$.

Skalindelning:

Frekvensområde:	1s...100 MHz.
Skalfaktor:	$\leq 10 \text{ MHz} = 1...10^9$ (10 steg). $> 10 \text{ MHz} = 10...10^9$ (9 steg).

Ingång: A.

Indikator: 9-siffrig återgivning med lysdioder.

Option 04: 50 Hz nätanslutning.

Option 11: Pulsparametermätningar.

Option 24: Ugnstyrd oscillator ($< 10^{-9}$ i drift/dag).

Option 55A: Anslutningsbar via IEEE-488 standard.

Option 56: Anslutning anpassad för höghastighetsdator.

Option 60: Rackmonteringsanpassad.

Option 71: 220/240 V nätanslutning.

Strömförsörjning: 220/240 V ± 10 %, 100 W.

Dimensioner: 88 x 426 x 457 mm.

Vikt: 8,6 kg.