

1981-05-15



Pos	Ant	Förrädsbeteckning	Förrädsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbeteckning
	1	M3171-157010	Frekvenstidräknare		DALAB-9035-04/11/24/56/60/71
	1	M3171-157109	. Beskrivning		DALAB-980480
	1	M1812-127020	. Nätkabel		ELPRO-3SAR/2M
	1	M3171-157119	. Beskrivning handhav		DALAB-980535

DATA

Allmänt:	Mikroprocessorstyrd frekvenstidräknare.
Ingång A och B:	
Frekvensområde:	DC...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.

1981-05-15

DATA

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: $\pm(\text{Referensfel} + 1 \text{ siffra}), \text{ arbetssätt "standard"}$. $\pm \left[\frac{1 \times 10^{-8} \text{ avl.v.} + \text{ triggerfel}}{\text{öppningstider (gate time)}} + \text{ referensfel} \right], \text{ arbetssätt "beräknade"}$

Ingång: A

Öppningstid (Gate time): 1 μ s...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: $\pm(\text{Referensfel} + 1 \text{ siffra})$.

Ingång: C

Öppningstid (Gate time): 1 ms...10 s (5 steg)

"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$): Visar period, 2 ns...0,1 μ s

Tidintervallmätning:

Mätområde: 10 ns... 10^9 s

Upplösning: 10 ns

Osäkerhet: $\pm(\text{Referensfel} + \text{ triggerfel} + 1 \text{ siffra})$

Ingång "separat" arbetssätt: A startar och B stoppar.

Ingång "gemensamt" arbetssätt: A startar och stoppar.

"Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$): Visar $\frac{1}{\text{tidintervallet}}, 10^{-6} \dots 10^{-8}$

Tidintervallmedeltidmätning:

Mätområde: 100 ps...1 s

Osäkerhet: $\pm \left[\text{Referensfel} + 2 \text{ ns} + \frac{\text{triggerfel} + 10 \text{ ns}}{\sqrt{\text{antal tidintervaller}}} \right]$ "Inverterat" arbetssätt ($\frac{1}{X}$): Visar $\frac{1}{\text{tidintervallmedeltiden}} \times 1 \dots 10^8$

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.

1981-05-15

DATA

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:	$10^{-8} \dots 10^8$
Faktor:	Frekvens B delad med $1 \dots 10^9$ (10 steg).
Osäkerhet:	$\pm(1 \text{ siffra av frekvens A} + \text{triggerfel på B})$.
"Inverterat" arbetssätt:	Visar faktor $\frac{\text{frekvens A}}{\text{frekvens B}}$, $10^{-8} \dots 10^6$.
Pulsräkning (totalize):	
Frekvensområde:	1s...100 MHz
Mätområde:	$0 \dots 10^9$
Osäkerhet:	± 1 siffra/öppning (gate).
Skalindelning:	
Frekvensområde:	1s...100 MHz
Skalfaktor:	$\leq 10 \text{ MHz} = 1 \dots 10^9$ (10 steg) $> 10 \text{ MHz} = 10 \dots 10^9$ (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:	Anslutningsanpassad för höghastighetsdator.
Option 60:	Rackmonteringsanpassad.
Option 71:	220/240 V nätanslutning.
Strömförsörjning:	220/240 V $\pm 10 \%$, 100 W
Dimensioner:	88 x 426 x 457 mm
Vikt:	8,6 kg