

1981-05-15



Pos	Ant	Förrädsbeteckning	Förrädsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbezeichnung
1		M3171-154221	Frekvensräknare MT		
1		M3171-154220	. Frekvensräknare	Universal Counter	PHIL-PM 6614/02-PM 9673
1		M3171-154119	.. Beskrivning		PHIL-9499-460-07711
1		M3171-993089	.. Beskrivning		PHIL-9499-460-08011
1		M1812-127010	.. Nätkabel		PHIL-PM 9011
		Tillbehör:			
1		M3171-993079	. Väska		PHIL-PM 9672
1		M3171-993069	. Panelskydd		PHIL-5322-447-84642

1981-05-15

DATA

<u>Funktioner:</u>	Mäter frekvens, periodtid, periodmedeltid, kvotmätning och pulsräkning.
<u>Frekvensmätning:</u>	Frekvensområde 10 Hz - 520 MHz; Grindtider 10 ms - 10 s; Upplösning 0,1 Hz - 100 Hz; Onoggrannhet $\pm(\text{tidbasfel} + 1 \text{ siffra})$.
<u>Periodtid:</u>	100 ns - 100 s; Upplösning 100 ns; Onoggrannhet $\pm(\text{tidbasfel} + \text{triggerfel} + 1 \text{ siffra})$.
<u>Periodmedeltid:</u>	Frekvensområde 1 Hz - 10 MHz; Periodtal $N = 10^2$ och 10^4 . Upplösning 100 nS/N; Onoggrannhet $\pm(\text{tidbasfel} + \text{triggerfel}/N + 1 \text{ siffra})$.
<u>Kvotmätning:</u>	Kvot $\frac{\text{Frekvens A el B}}{\text{Frekvens C}}$. Onoggrannhet $\pm(\frac{\text{Triggerfel av den lägre frekvensen}}{N} + 1 \text{ siffra})$. Multiplier = 10^2 och 10^4 .
<u>Pulsräkning:</u>	$1 - 10^9$ ackumulerad räkning mellan manuella START)STOPP-PULSER; Pulsupplösning 12 nS.
<u>Check:</u>	10 MHz klockpulsgenerator kopplas till ingång A.

Ingångar:

	A	B	C
Frekvensområde	10 Hz - 80 MHz	50 MHz - 520 MHz	1 kHz - 10 MHz
Känslighet	< 20 mV eff	10 mV eff	500 mV eff
Inimpedans	1 Mohm//25 pF	50 ohm	$\approx 10 \text{ Kohm}$
Dämpsats	x1, x20 variabel till x400	Automatisk	Ingen
Överbelastn.skydd	250 V ls, 220 V eff <400 Hz	12 V eff	50 V eff

<u>Tidbasoscillator:</u>	PM 9678 (TCXO)
X-tal frekvens:	10 MHz.
Stabilitet mot:	Åldrande: $<1 \times 10^{-7}/\text{mån.}$ Temp. 0 - 50 °C: $<1 \times 10^{-6}$. 10 % nät sp. variation 1×10^{-9} . Uppvärmningstid till 1×10^{-7} ingen.
<u>Yttre referens:</u>	Via ingång C och intern omkopplare.
<u>Sifferindikator:</u>	9 siffror. 7 segments gasurladdningsrör.
<u>Strömförsörjning:</u>	220 V $\pm 15 \%$; 50 Hz - 400 Hz eller via batterier.
Batterier:	Typ PM 9673. Spänning 12 V.
Kapacitet:	24 Wh. 2 - 4 timmars kontinuerlig drift.
Yttre batterier:	+ 12 och 24 V. Strömförbrukning 12 V/1 A 24 V/0,5 A.
Dimensioner:	89 x 210 x 325 mm.
Vikt:	2,8 kg.