



Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbezeichnung
M3171-131010	Frekvenstidräknare	Counter-Timer	SYDON-7034
M3171-131109	. Beskrivning		

DATA

Frekvensmätning:	
Frekvensområde:	0...20 MHz (ls), 10 Hz...20 MHz (vs)
Öppningstid:	0,1 μ s...100 s i dekadiska steg
Mätosäkerhet:	± 1 enhet i sista siffran \pm klockpulsgeneratorns noggrannhet
Känslighet:	10 mV från ls...12,5 MHz, 60 mV från 12,5 MHz...20 MHz
Självkontroll:	Räknar 10 MHz intern referensfrekvens
Ingångsimpedans:	1 Mohm parallellt med 50 pF
Delning:	
Frekvensområde:	0...10 MHz, ingång A
Delning:	Delar ingångsfrekvensen i dekadiska steg från 10...10 ⁸
Utgång:	OUT SCALE/T. B. OUT, på baksidan, då FUNCTION omkopplare står i läge COUNT A
Medeltidsmätning:	
Frekvensområde:	0...10 MHz för både enkel- och multipelperiod
Antal perioder för medeltidsmätning:	1...10 ⁸ i dekadiska steg
Mätosäkerhet:	± 1 enhet \pm klockpulsgeneratorns noggrannhet \pm triggningsfel
Känslighet:	100 mV från ls...1 kHz, 50 mV från 1 kHz...10 kHz, 10 mV från 10 kHz...10 MHz
Räknad frekvens:	Valbar från 0,01 Hz...10 MHz i enkelperiod Räknar 10 MHz i multipelperiod
Självkontroll:	Mäter inre 10 MHz-signalens period
Tidintervallmätning:	
Mätområde:	0,1 μ s...10 ⁹ s, ingång A och B
Räknad frekvens:	10 MHz...0,01 Hz i dekadiska steg
Frekvensförhållande:	
Frekvensområde:	A; 0...20 MHz, B; 0...10 MHz
Känslighet:	A; 60 mV från ls...20 MHz B; 100 mV från ls...1 kHz, 50 mV från 1 kHz...10 kHz, 10 mV från 10 kHz...10 MHz
Mätosäkerhet:	± 1 enhet på kanal A \pm triggfel från kanal B
Återgivning:	(Frekvens A/Frekvens B) gånger multiplier
Självkontroll:	Mäter inre 10 MHz, ansluten till A- och B-ingångarna
Klockpulsgeneratoren:	
Frekvens:	1 MHz
Drift:	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /månad
Temperaturkoefficient:	1×10^{-5} från +15 ^o ...+35 ^o C, 3×10^{-5} från 0...50 ^o C
Nätspänningsberoende:	1×10^{-6} för 10% nätspänningsvariation
Yttre ingång:	1 kHz...2 MHz sinusvåg, max 1 V...10 V rms, över 1000 ohm
Utgång:	Ca 1 MHz, min 3 V t-t öppen krets och max 2000 ohm impedans
Ingångar:	
Koppling:	Vs- eller ls-koppling
Dämpning:	1, 10 och 100 medels stegdämpare
Max inspänning:	75 V i läge x1, 200 V i läge x10, 300 V i läge x100
Övrigt:	
Registrering:	7-siffrig återgivning. Decimalkomma och mätenhet återges
Strömförsörjning:	115/230 V $\pm 10\%$, 50...60 Hz max 45 W
Dimensioner:	133 x 260 x 380 mm
Vikt:	5,9 kg