

## LS3002B

### Générateur de fonctions 2MHz

Le générateur de fonctions LS3002B offre tous les signaux classiques d'un générateur avec affichage de la fréquence et de la tension de sortie. Cela en fait un outil polyvalent et complet pour les applications d'enseignement et de laboratoire.

#### Caractéristiques

- Signaux sinus, carré, triangle
- 6 gammes de 2Hz à 2 MHz
- Affichage de la fréquence et de la tension de sortie
- Entrée compteur externe 20MHz
- Offset et symétrie variables
- Sortie TTL et CMOS
- Atténuateur 20dB, 40dB et 60dB
- Entrée VCF



#### Spécifications électriques

Signaux	Sinus, carré, triangle
Gamme de fréquence	2Hz à 2MHz en 6 gammes
Amplitude de sortie	ajustable jusqu'à 10Vcc sous 50 ohms
Stabilité de la fréquence	1% typique
Platitude	±1dB
Atténuateur	-20dB à -60dB par pas de 20dB
Impédance de sortie	50 ohms (±10%)
Offset	Ajustable jusqu'à ±5V cc sous 50 ohms
Distorsion sinus	< 2% à 1kHz
Linéarité triangle	meilleure que 98% à 1kHz
Temps de monté carré	< 50ns typique
Symétrie en carré	< 3% de 2Hz à 100kHz
Symétrie variable	de 20% à 80%
Sortie CMOS	niveau variable de 4.5V à 14.5V (temps de monté <120ns)
Sortie TTL	niveau > 3V et temps de monté <30ns
Entrée VCF	±10V max pour une variation de 100:1 de la fréquence
<b>Affichage de la fréquence</b>	
Affichage	LED, jusqu'à 4 digits
Unités	Hz, kHz, MHz
<b>Affichage de la tension de sortie</b>	
Affichage	LED, jusqu'à 3 digits
Unités	V, mV
<b>Entrée compteur externe</b>	
Gamme de fréquence	2Hz à 20MHz - Affichage sur 4 digits max.
Résolution	0,01Hz max.
Précision	< ±(20ppm + 1 digit)
Sensibilité	600mVeff. Typique jusqu'à 10MHz et 1.4Veff. au dela
<b>Caractéristiques générales</b>	
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (HR < 80%)
Température de stockage	-20°C à 70°C (HR < 80%)
Alimentation	110-230V AC 50/60Hz (20W max.)
Dimensions	240 x 280 x 90 mm
Masse	2,5kg



Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis - FTLS3002B F00

#### Partenaire Distributeur

# Sefram



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
 Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01  
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
 Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr) - e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)