

Tableau de comparaison des simulateurs de capteurs automobiles

Ditex 2019-Aug-28	AutoSim Pro	AutoSim
Temps de démarrage ultra rapide	Oui	Oui
Taux d'échantillonnage	200 KSa/s	100 KSa/s
Temps de prise	4.5 μ s	5 μ s
Résolution	12 bit	10 bit
Fréquence de sortie maximale	20 kHz	10 kHz
Canaux de sortie	2	1
Signal de sortie (S.out)	Oui	Oui
Puissance de sortie (P.out)	Oui	No
Modes de fonctionnement standard	Formes d'onde, CC, impulsion	Formes d'onde, CC
Préréglages automobiles intégrés	Oui	Oui
Contrôle PWM à courant élevé	Oui	Non
Affichage	Ecran couleur LCD TFT	LCD, Jaune-vert
Stockage de données	Carte SD interne	Non
Possibilité de mise à jour du micrologiciel	Oui	Non
Signal de sortie :		
Polarité de sortie	Positive et negative	Seulement positive
Amplitude de sortie	± 10 mV ~ ± 12 V (10 mV step)	100 mV ~ 12 V (100 mV step)
Plage de sortie de tension continue	± 10 mV ~ ± 12 V (10 mV step)	100 mV ~ 12 V (100 mV step)
Courant de sortie	± 30 mA maximum	120 mA maximum
Résolution verticale	12 bits	10 bits
Formes d'onde	Sinusoidal, carré, triangulaire, rampe	Square
Plage de fréquence sinusoïdale	0.1 Hz ~ 5 kHz	n.a.
Plage de fréquences rampe / triangulaire	0.1 Hz ~ 5 kHz	n.a.
Plage de fréquence d'onde carrée	0.1 Hz ~ 20 kHz	0.1 Hz ~ 10 kHz
Plage de cycle de travail des ondes carrées	5% ~ 95 %, step 0.1%	10% ~ 90 %, step 5%
Impulsions	1 ~ 100	n.a.
Largeur d'impulsion	1 ms ~ 1 sec	n.a.
Période d'impulsion	2 ms ~ 5 sec	n.a.
Sortie :		
Polarité de sortie	Positive	n.a.
Amplitude	12 V	n.a.
Max. courant de sortie	4 A continu	n.a.
Niveau actif	"masse commutée"	n.a.
Plage de fréquence de sortie	jusqu'à 2 kHz	n.a.
Plage de cycle de travail PWM	1% ~ 100%	n.a.
Précision du réglage du cycle de travail	0.1%	n.a.
Arrêt thermique	Oui	n.a.
Protection de survoltage	Oui	n.a.
Limitation de courant	Oui	n.a.
Protection de court-circuit	Oui	n.a.
Alimentation :		
Batterie automobile	12V, 24V CC	12V, 24V CC
Plage d'alimentation	10V DC to 36V CC	10V DC to 28V CC
Courant de repos	≤ 160 mA	≤ 230 mA
Connexion d'alimentation	Bornier enfichable, 2 broches	Prise d'alimentation CC, 2,5 x 5,5 mm
Spécifications générales :		
Température de fonctionnement	-20°C to +35°C	-10°C to +50°C
Taille	160 mm x 94 mm x 25 mm	190 mm x 100 mm x 45 mm
Poids	500 g	350 g
Garantie	2 ans	1 an