

Générateur de rampe

2281



- Fonctions multiples
- Programmable en face avant
- Affichage LED 3 chiffres
- Entrées NPN et PNP
- Rampe interne ou impulsions externes
- Fonction remise à zéro ou pré réglage



Fonctions avancées

- Interface utilisateur multifonction composée de trois boutons poussoirs et un affichage à LED à 3 chiffres pour modifier la fonction, le temps de rampe ou la gamme du signal de sortie.

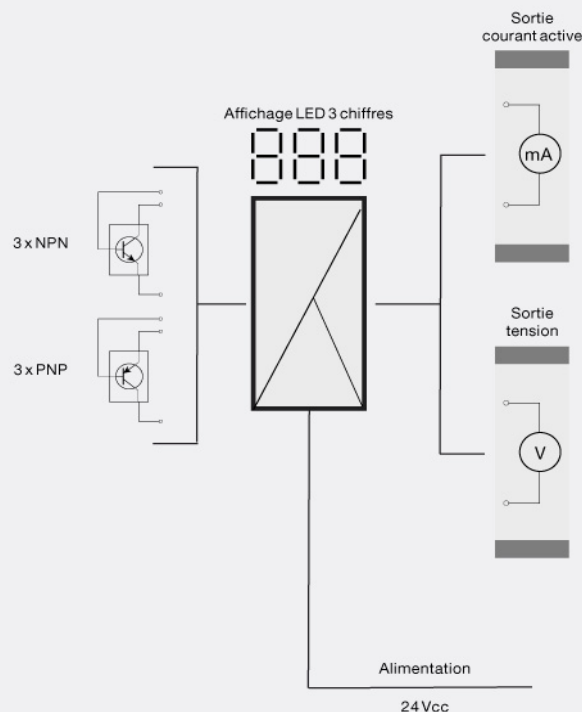
Application

- Générateur de rampe avec trois fonctions différentes; soit comme générateur de rampe avec le temps de rampe montante/déscendante programmable, soit comme générateur de rampe à partir des impulsions externes ou comme convertisseur de position pour un codeur diphasé.

Caractéristiques techniques

- Les LED en face avant indiquent rampe montante ou descendante ou remise à zéro.
- 6 entrées digitales qui permettent d'effectuer la remise à zéro et rampe montante / descendante comme soit des entrées NPN (court-circuit à masse) soit comme des entrées PNP (+ 24 Vcc).
- À l'aide d'un commutateur analogique, les entrées montante / descendante peuvent être commutées entre les filtres d'entrée pour une longueur d'impulsion > 10 ms ou > 0,5 ms. Le filtre de 10 ms est utilisé pour éliminer les rebonds de contact.
- Sortie courant analogique standard de 0/4...20 mA ou de 0/2...10 mA, et tension de 0/0,2...1 Vcc, 0/2...10 Vcc ou tension spéciale.
- Montage sur une embase 11-poles adaptable sur rail DIN ou plaque de fond PR 7023 et possibilité de codage (7024).

Applications



Reference de commande:

Type
2281

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP50

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (P est sans bornes)
Poids, env.....	120 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	19,2...28,8 Vcc
Puissance maximale requise.....	2,7 W
Puissance dissipée.....	2,4 W

Temps de réponse

Temps de réponse.....	< 60 ms
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Rampe montante.....	0,1...999999 s
Rampe descendante.....	0,1...999999 s
Impulsions externes.....	1...15.615.744
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< 0,005% de l'EC / Vcc
Coefficient de température.....	< ±0,01% de l'EC / °C
Erreur de linéarité.....	< 0,1% de l'EC
Immunité CEM.....	< ±0,5%

Spécifications d'entrée

Entrée numérique.....	Entrées montantes / descendantes
NPN, entrée numérique.....	Pull up 24 Vcc / 6,9 mA
PNP, entrée numérique.....	Pull down 0 Vcc / 6,9 mA
Largeur d'impulsions.....	>10 ms / > 0,5 ms (programmable)
Fréquence d'entrée.....	50 Hz / 1 kHz (max.)
Entrée numérique.....	Entrées mises à zéro
Largeur d'impulsions.....	> 30 ms
Fréquence d'entrée.....	16 Hz

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	0...20 mA
Plage de signal min.....	5 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	20,5 mA

Sortie tension par shunt interne.....	Voir le manuel
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011