

# Générateur de consigne CODIX 533

## CODIX 533 – la nouvelle classe compacte de générateurs de consigne pour la technique des process et de l'automatisation

Le générateur de consigne émet un signal standard ou une séquence de signaux synchronisée, librement programmable de 0 ... 12 V ou de 0 ... 24 mA. Le générateur de

consigne **CODIX 533** constitue une réelle innovation, qui ouvre de nouvelles perspectives d'utilisation dans les domaines de la technique des process et de l'automatisation.



Face avant aux normes DIN

4 LED

Tension d'alimentation

Programmation en clair

Indice IP élevé

Plage de températures

Sortie

### Innovant :

- Appareil avec intégration du temps, entièrement digital avec sortie analogique.
- Fonctions manuelles avec saisie directe ou émission graduelle, pas à pas, de la valeur de consigne.
- Afficheur LED de haute qualité à 4 décades, hauteur des chiffres 8 mm.
- Les grandeurs physiques sont émises sous la forme d'un signal standard de 0 ... 12 V ou de 0 ... 24 mA.
- L'unité d'affichage peut se programmer et s'afficher librement. La conversion de la valeur émise est inutile.
- Grande précision, < 0,1% de la valeur finale.



### Economique et compact :

- Idéal pour les simulations, évite les réglages initiaux coûteux et complexes des process.
- Réduction des coûts des process.
- Boîtier à encastrer DIN 48 x 24 mm, profondeur de montage 59 mm seulement.

### Convivial :

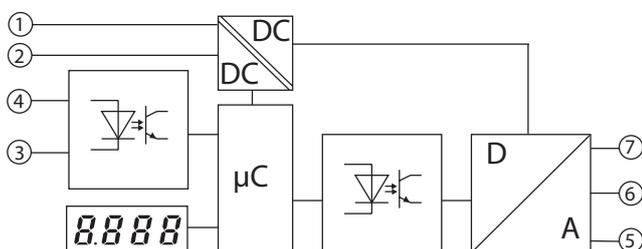
- Le déroulement du process est géré plus simplement qu'avec un automate programmable ou un contrôleur de process.
- Le process se programme facilement à l'aide de deux touches et de messages en clair.
- Sans commutateurs DIP ou potentiomètres supplémentaires, réglage digital.
- L'affichage permet un contrôle aisé de la consigne émise.
- Affichage confortable sous la forme d'une valeur numérique directe.
- Le **CODIX 533** intègre de série 3 fonctions séparées

### Caractéristiques techniques :

Tension d'alimentation :	10 ... 30 V DC, isolation galvanique et protection intégrée contre les inversions de polarité
Consommation :	max. 1 W
Affichage :	4 décades, LED rouges à 7 segments ; hauteur 8 mm [0.35"]
Sauvegarde des données :	EEPROM
Boîtier :	Boîtier à encastrer, 48 x 24 mm [1.89 x 0.945"] selon DIN 43 700; RAL 7021, gris foncé
Indice de protection :	IP65 (sur la face avant)
Temp. de fonctionnement :	-20 ... +65 °C [-4 ... +149 °F]
Temp. de stockage :	-25 ... +85 °C [-13 ... +185 °F]
Conformité :	Conforme à la directive CE 89/36/CEE
CEM :	Emission de parasites EN 55011 Classe B Résistance aux parasites EN 61000-6-2

Tensions d'essai :	EN 61010-1, niveau de salissure 2 et catégorie de surtension 2
Tension d'essai :	500 V, 50 Hz, 1 min.
Sortie courant :	0 ... 24 mA, incrément 10 µA Charge 20 mA jusqu'à ≤ 500 Ohm, > 20 mA jusqu'à ≤ 400 Ohm
Sortie tension :	0 ... 12 V, incrément 10 mV Charge ≥ 2 kOhm
Entrée de commande	Haut : 4 ... 30 V DC
Hold (active haut) :	Bas : 0 ... 2 V DC
Précision :	< 0,1 % de la valeur finale ±0,01 %/K
Poids :	env. 50 g [1.764 oz.]
Technique de raccordement :	Bornes à visser au pas de 5,08 mm, 7 broches

### Synoptique :



#### Entrées

- 1: 10 ... 30 V DC
- 2: GND\_1
- 3: GND\_2
- 4: Hold

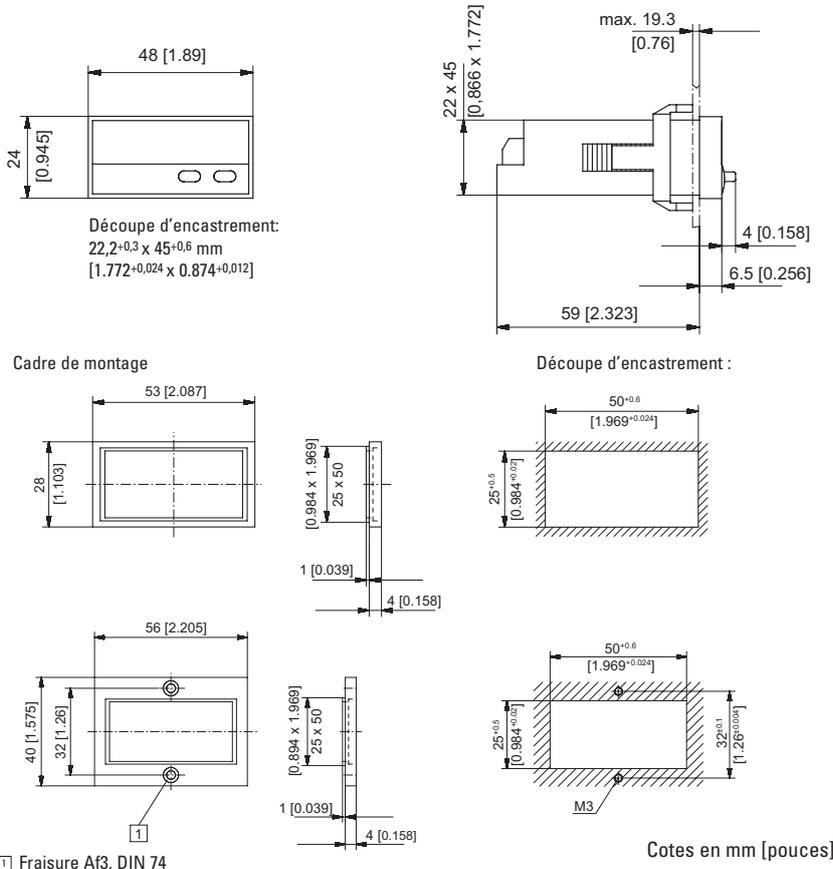
#### Sorties

- 5: 0 ... 24 mA (I<sub>out</sub>)
- 6: GND\_3
- 7: 0 ... 12 V DC (U<sub>out</sub>)

# Générateur de consigne CODIX 533

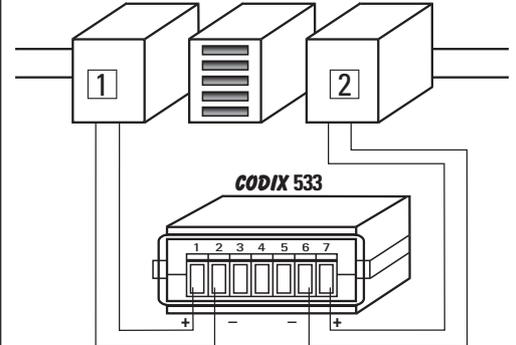


## Dimensions:



## Raccordement :

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1 10 ... 30 VDC | 5 0 ... 24 mA   |
| 2 GND 1         | 6 Analog GND 3  |
| 3 GND 2         | 7 0 ... 10 V DC |
| 4 Hold          |                 |



- 1 Tension d'alimentation
- 2 Entrée analogique

## Etendue de la livraison :

- Générateur de consigne
- Etrier de montage
- Cadre avant pour fixation par étrier, découpe d'encastrement 50 x 25 mm [1,969 x 0,984"]
- Cadre avant pour fixation par vis, découpe d'encastrement 50 x 25 mm [1,969 x 0,984"]
- Joint
- 1 jeu de symboles autocollants
- Instructions d'utilisation multilingues

Désignation : **CODIX 533:**

Réf. de commande : **6.533.012.300**

## 3 modes opératoires programmables

### Saisie manuelle directe (Setp) :

- Réglage rapide pour une approche manuelle de la consigne désirée.
- Saisie de la valeur de consigne en V ou en mA directement à l'aide des touches pendant le fonctionnement.
- Emission de la valeur 3 secondes après la dernière pression sur une touche.

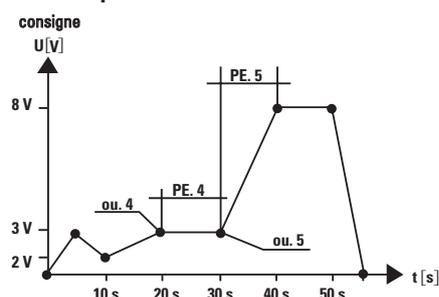
### Fonction de rampe manuelle (Man) :

- Possibilité d'une approche graduelle, pas à pas, de la consigne à l'aide des touches.
- Saisie de la consigne minimale et maximale, et de l'incrément utilisé pour chaque pression d'une touche lors de la programmation.
- En fonctionnement, l'appareil commence à la consigne minimale : la touche droite augmente la consigne de la valeur de l'incrément, la touche gauche la réduit.
- La valeur maximale programmée ne peut pas être dépassée.

### Fonction de rampe automatique (Auto) :

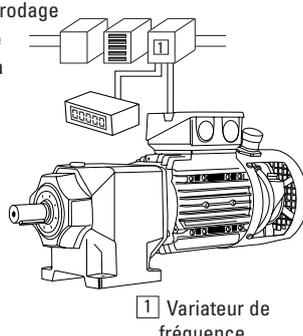
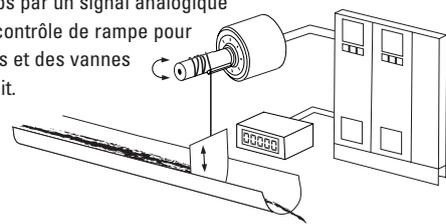
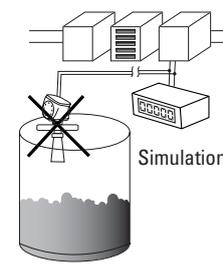
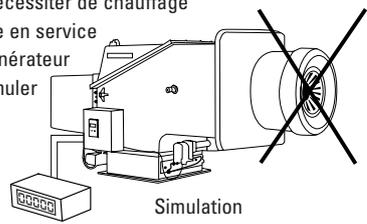
- Appareil avec intégration du temps, entièrement digital, à sortie analogique. Il est possible de programmer et d'exécuter des opérations cycliques ou intégrant le temps pour des process en cours : irrigation, dosage, graissage, remplissage, purge, mélange.
- A l'aide d'un maximum de 20 valeurs de courant ou de tension.
- Limité de manière cyclique (temps) ou illimité.

### Exemple d'une fonction de rampe automatique



Exemple à l'aide de 8 points	
ou. 1	0 V
PE 1	5 s
ou. 2	3 V
PE 2	5 s
ou. 3	2 V
PE 3	10 s
ou. 4	3 V
PE 4	10 s
ou. 5	3 V
PE 5	10 s
ou. 6	8 V
PE 6	10 s
ou. 7	8 V
PE 7	10 s
ou. 8	0 V
PE 8	5 s

**Domaines d'utilisation/ Applications :**

Applications :	<b>Commande simple (montage fixe) pour des installations, machines et appareils</b>	<b>Utilisation pendant le réglage initial d'installations, de machines et d'appareils</b>
	Augmentation ou diminution variable dans le temps ou manuelle de :	Détermination manuelle (directe), ou réglage (augmentation ou diminution) variable dans le temps ou manuel de :
	Vitesses de rotation (p. ex. variateur de fréquence), débits, températures, positions, niveaux de pression et de remplissage ; En bref : toutes les grandeurs physiques pouvant se représenter à l'aide de signaux analogiques normalisés.	
	Minuteur simple avec sortie de signal normalisé	
<p>Mise en service, cycles de rodage ou contrôle de la vitesse de rotation de moteurs grâce à l'imposition de la valeur de consigne.</p>  <p>1 Variateur de fréquence</p> <p>Contrôle de procédés simples intégrant le temps par un signal analogique p. ex. contrôle de rampe pour des sas et des vannes de débit.</p> 	<p>Calibrage de niveaux de remplissage et de débits : le générateur de consigne simule les signaux de sortie d'un capteur de niveau ou de débit pour la configuration d'une commande.</p>  <p>Simulation</p> <p>Egalisation, pour des procédés intégrant la température, sans nécessiter de chauffage de l'installation. Mise en service d'installations : le générateur de consigne peut simuler différents process à des fins d'essais.</p>  <p>Simulation</p>	
Solution offrant différents modes	2 modes opératoires sont prévus à cet effet	Les modes opératoires suivants sont prévus à cet effet
	- Fonction de rampe manuelle - Fonction de rampe automatique	- Saisie manuelle directe - Fonction de rampe manuelle - Fonction de rampe automatique
Avantages :	Notre générateur de consigne peut se charger de cette tâche en remplaçant un automate programmable onéreux, complexe et difficile à utiliser. Il assure des économies à l'utilisateur et réalise la tâche de manière flexible et rapide, sans exiger de connaissances préalables.	Le générateur de consigne simule le signal émis par le capteur qui contrôle le procédé physique, p.ex. l'augmentation de la température, le remplissage de réservoirs. La simulation par le générateur de consigne permet de remplacer des réglages initiaux de process coûteux et complexes.
	Le signal émis peut être affiché directement ou converti en n'importe quelle unité par le facteur d'échelle. L'utilisateur voit en permanence le déroulement exact de l'opération.	
	Nous proposons un appareil de commande simple à utiliser disposant de trois modes opératoires sélectionnables.	

**Fritz Kübler Sarl**  
195 rue de Soultz  
68270 Wittenheim  
France  
Tél : +33 (0) 389 53 45 45  
Fax : +33 (0) 389 53 66 77  
www.kuebler-sarl.com  
info@kuebler-sarl.com