

Générateur de consigne

Générateur de consigne LED

Emission programmée d'un signal normalisé mA ou V (DC)

Codix 533



Le générateur de consigne Codix 533 génère un signal ou une séquence de signaux analogiques normalisés de 0 ... 12 V ou de 0 ... 24 mA.

Cet appareil constitue une réelle innovation qui ouvre de nouvelles perspectives d'utilisation dans les domaines de la technologie des procédés et de l'automatisation.



Innovant

- Fonction de contrôleur séquenceur numérique avec sortie analogique.
- Fonctions manuelles avec saisie directe ou sortie incrémentale pas à pas de la valeur de consigne.
- Afficheur LED de haute qualité à 4 digits, hauteur des chiffres 8 mm.
- Les grandeurs physiques sont émises sous la forme de signaux analogiques de 0 ... 12 V ou de 0 ... 24 mA.
- Les unités d'affichage peuvent de programmer et s'afficher librement – la conversion de la valeur de sortie spécifiée est inutile.
- Idéal pour la simulation de cycles, évite les mises au point initiales coûteuses et longues des process.

Puissant

- Gestion du déroulement du process plus simple 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 texte clair.
- Réglage numérique sans commutateurs DIP ni potentiomètres.
- L'affichage permet une surveillance aisée de la consigne émise.
- Affichage confortable sous la forme d'une valeur numérique directe.
- Le Codix 533 intègre en standard 3 fonctions séparées.
- Grande précision : < 0.2 % de la valeur finale

Ref. de commande

Générateur de consigne **6.533.012.300** ¹⁾

Etendue de la livraison

- générateur de consigne
- étrier de montage
- joint
- cadre frontal pour fixation par vis (T008181) 56 x 40 mm [2.20 x 1.57"] découpe d'encastrement 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]
- cadre frontal pour fixation par étrier (T008180) 53 x 28 mm [2.09 x 1.10"] découpe d'encastrement 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]
- instructions d'utilisation, multilingues
- 1 feuille de symboles autocollants

1) Types tenus en stock.

Générateur de consigne

Générateur de consigne LED		Emission programmée d'un signal normalisé mA ou V (DC)	Codex 533
Accessoires	Dimensions en mm [inch]		Ref. de commande
Cadre adaptateur frontal, 72 x 36 [2.83 x 1.42]	réducteur pour découpe 68 x 33 [2.68 x 1.30] à 45 x 22.2 [1.77 x 0.87], pour compteurs 48 x 24 [1.89 x 0.94], en kit anodisé noir et argent		162704 Set
Cadre adaptateur frontal, 48 x 48 [1.89 x 1.89]	réducteur pour découpe 45 x 45 [1.77 x 1.77] à 45 x 22.2 [1.77 x 0.87], montage par étrier, pour compteurs 48 x 24 [1.89 x 0.94]		T008883
Cadre adaptateur frontal, 60 x 50 [2.36 x 1.97]	réducteur pour découpe 54 x 29 [2.13 x 1.14] à 45 x 22.2 [1.77 x 0.87], montage par vis, avec joint, pour compteurs 48 x 24 [1.89 x 0.94]		N003001
Couvercle transparent verrouillable, IP65	pour découpe 54 x 29 [2.13 x 1.14], pour montage par vis sur cadre frontal F1B ou cadre adaptateur frontal N003001, pour compteurs avec découpe 50 x 25 [1.97 x 0.98] ou 45 x 22.2 [1.77 x 0.87]		N003002
Protection d'étanchéité type K1, IP65	pour cadre frontal 60 x 50 [2.36 x 1.97], pour montage par vis de compteurs électroméc. et avec cadre adaptateur frontal N003001 pour compteurs 48 x 24 [1.89 x 0.94]		G008301
Châssis de montage avec découpe d'encastrement 50 x 25 [2.36 x 1.97] pour 45 x 22.2 [1.77 x 0.87] avec adaptateur séparé	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38], pour compteurs 53 x 28 [2.09 x 1.10] et pour compteurs 48 x 24 [1.89 x 0.94] avec adaptateur séparé (T008180) chromaté		G300004

Vous trouverez les joints correspondants, ainsi que d'autres accessoires, dans le chapitre Accessoires ou dans la partie Accessoires de notre site Internet : www.kuebler.com/accessoires.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales	
Affichage	4 digits, affichage rouge à LED 7 segments; hauteur 8 mm [0.32"]
Sauvegarde des données	EEPROM
Température de fonctionnement	-20°C ... +65°C [-4°F ... +149°F] (sans condensation)
Température de stockage	-25°C ... +85°C [-13°F ... +185°F]

Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	boîtier à encastrer 48x24 mm [1.89 x 0.94"] selon DIN 43700; RAL 7021, gris foncé
Indice de protection	IP65 (face avant)
Poids	env. 50 g [1.76 oz]
Connections	borne à visser, pas 5.08 mm [2"], 7 pin

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	10 ... 30 VDC, isolation galvanique avec protection contre les inversions de polarité
Consommation	max. 1 W
Tension d'essai	500 V, 50 Hz, 1 min.
Normes CEM	EN 55011 classe B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61326-1
Homologation UL	dossier E128604

Sortie de signal analogique / entrée de commande	
Courant de sortie	0 ... 24 mA, incrément 10 µA charge 20 mA: ≤ 500 Ohms > 20 mA: ≤ 400 Ohms
Tension de sortie	0 ... 12 V, incrément 10 mV charge ≥ 2 kOhms
Entrée de commande	HIGH 4 ... 30 V DC Hold (HIGH actif) LOW 0 ... 2 V DC
Précision	< 0.2% de la valeur pleine échelle ±0,02 %/K _{ambiente}

Générateur de consigne

Générateur de consigne LED Emission programmée d'un signal normalisé mA ou V (DC) Codix 533

3 modes opératoires programmables

Saisie manuelle directe (Setp)

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

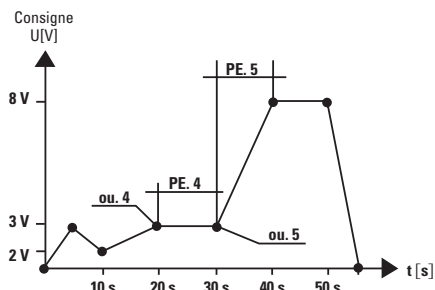
Fonction de variation manuelle (Man)

- Possibilité d'une approche graduelle, pas à pas, de la consigne désirée, à l'aide des touches en face avant.
- Saisie des consignes minimale et maximale, ainsi que de l'incrément utilisé pour chaque pression d'une touche, dans le niveau programmation.
- En fonctionnement, l'appareil commence à la valeur de consigne minimale – la touche droite augmente la valeur d'un incrément, la touche gauche la réduit.
- La valeur maximale programmée ne peut pas être dépassée.

Fonction de variation automatique (Auto)

- Fonction de contrôleur séquenceur numérique à sortie analogique. Il est possible de programmer des valeurs de consigne et d'exécuter des opérations cycliques ou séquencées pour des process d'irrigation, de dosage, de lubrification, de remplissage, de purge, de mélange.
- Maximum 20 valeurs de courant ou de tension.
- Limité de manière cyclique (temps) ou illimité.

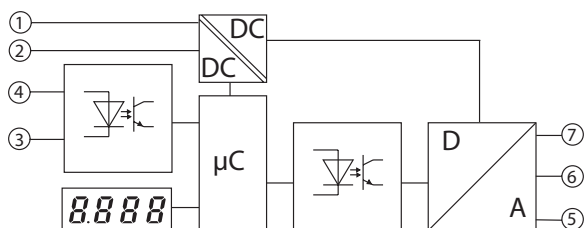
Exemple d'une fonction de variation automatique



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

Synoptique



Entrées

1	2	3	4
10 ... 30 V DC	GND_1	GND_2	Hold

Sorties

5	6	7
0 ... 24 mA (Iout)	GND_3	0 ... 12 V DC (Uout)

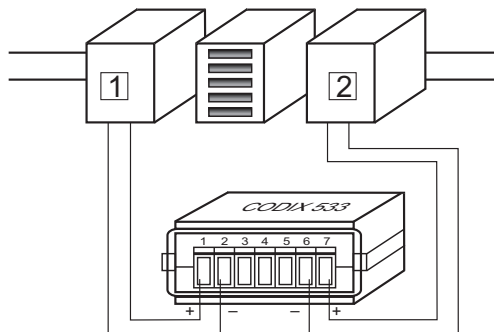
Raccordement

Entrées

1	2	3	4
10 ... 30 V DC	GND_1	GND_2	Hold

Sorties

5	6	7
0 ... 24 mA	Analogue GND_3	0 ... 12 V DC



- 1 Tension d'alimentation
- 2 Entrée analogique

Générateur de consigne

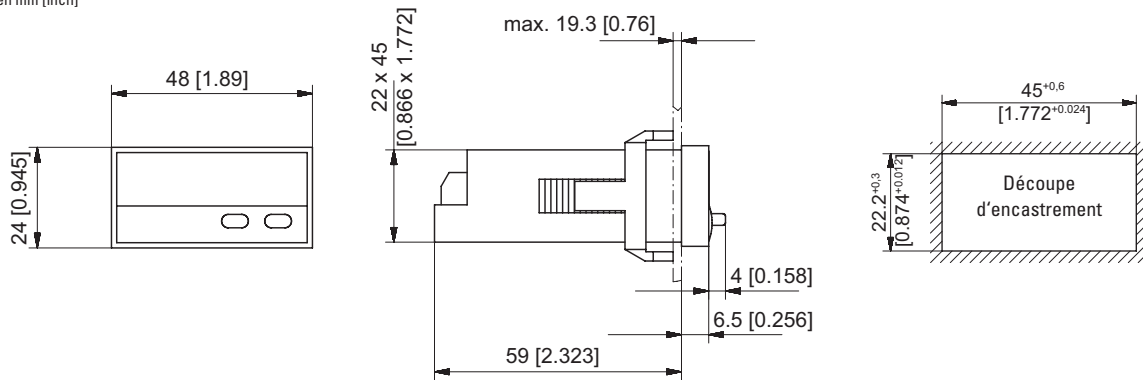
Générateur de consigne LED

Emission programmée d'un signal normalisé mA ou V (DC)

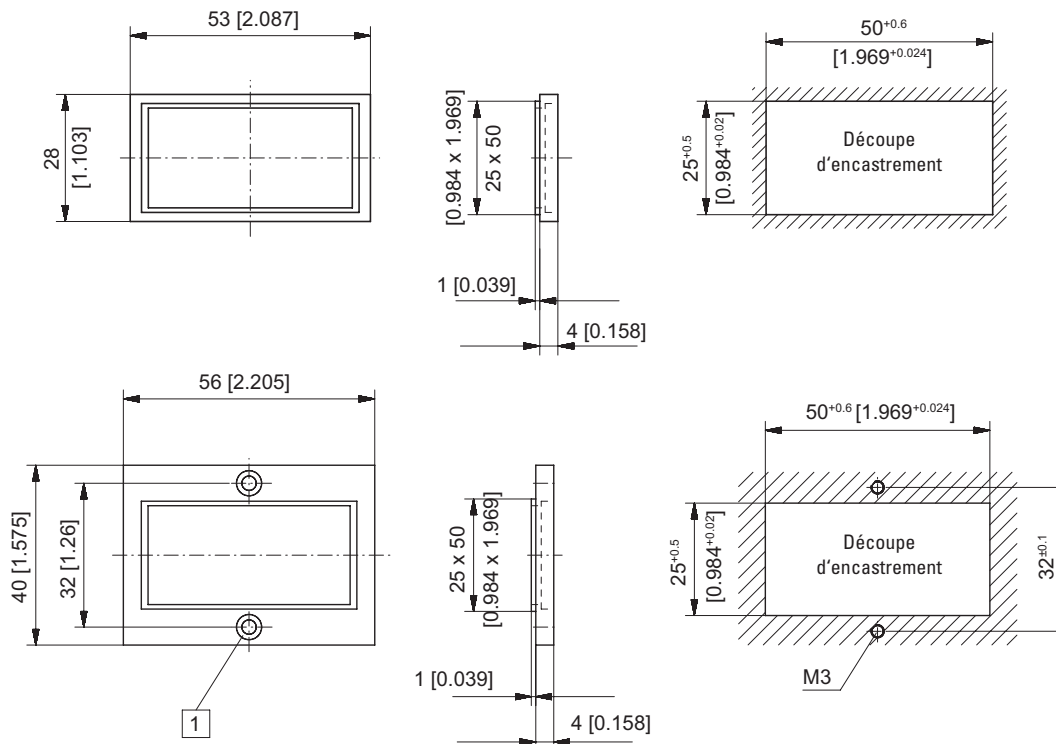
Codix 533

Dimensions

Dimensions en mm [inch]



Cadre frontal



1 Fraisure Af3, DIN 74

Générateur de consigne

Générateur de consigne LED **Emission programmée d'un signal normalisé mA ou V (DC)** **Codix 533**

Domaines d'utilisation / Applications

Contrôle simple (installation fixe) dans des installations, machines et appareils

Augmentation ou réduction basée sur le temps de :

Utilisation en more réglage d'installations, de machines et d'appareils

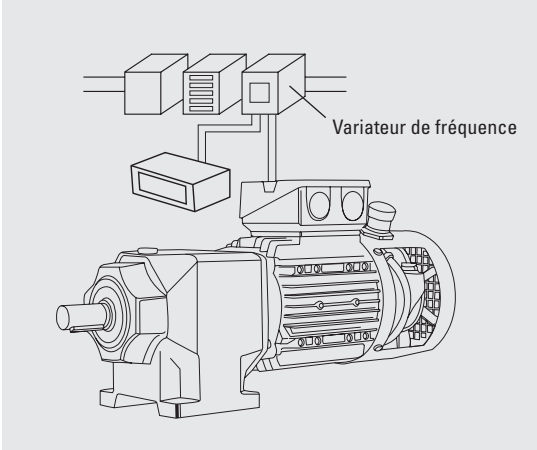
Définition manuelle (directe) ou sur la base du temps ou réglage manuel (augmentation ou réduction) de :

Vitesses de rotation (p. ex. variateurs de fréquence), débits, températures, positions, pression et niveaux de remplissage.
En bref : toutes les grandeurs physiques pouvant se représenter par des signaux normalisés analogiques.

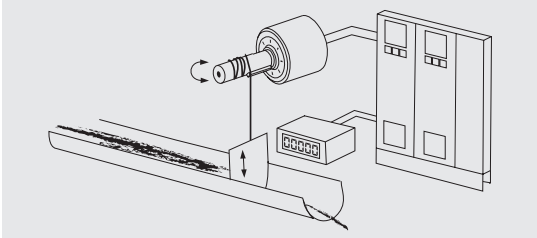
Applications

Contrôleur de temps avec sortie de signal analogique

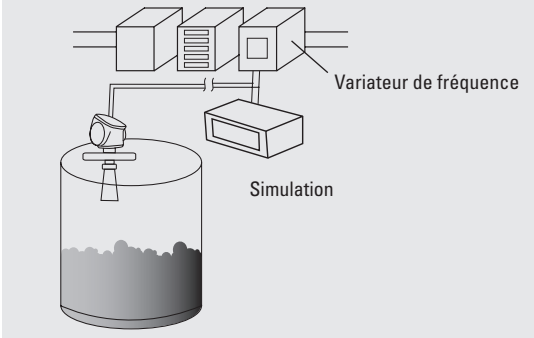
Mise en route, réglage de process ou commande de la vitesse de rotation de moteurs par le réglage de la valeur de consigne.



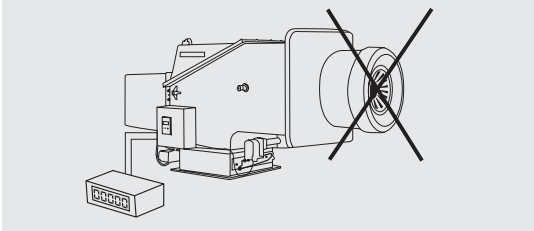
Commande de process simples séquencés par un signal analogique, p. ex. commande de sas et d'écluses.



Calibrage de niveaux de remplissage et de débits : le générateur de consigne simule les signaux de sortie d'un détecteur de niveau ou de débit pour la configuration de la commande.



Alignement de process basés sur la température sans nécessiter de chauffage de l'installation : le générateur de consigne peut simuler les différents process à des fins d'essai.



Solution avec différents modes

2 modes opératoires sont fournis à cet effet :

- Fonction de variation manuelle
- Fonction de variation automatique

Les modes opératoires suivants sont fournis à cet effet :

- Saisie manuelle directe
- Fonction de variation manuelle
- Fonction de variation automatique

Avantages

Le générateur de consigne remplace avantageusement un automate onéreux, complexe et difficile à utiliser et effectue ces tâches de manière autonome. Il assure des économies à l'utilisateur et permet la réalisation des tâches de manière souple et rapide, même sans connaissances préalables.

Le générateur de consigne simule le signal capteur qui est lu par le process physique, p. ex. l'augmentation de la température, le remplissage de réservoirs. Des procédures de réglage onéreuses et complexes peuvent se remplacer par une simulation réalisée par le générateur de consigne.

Le signal de sortie peut s'afficher directement ou affecté d'un facteur d'échelle, pour représenter n'importe quelle unité.
L'utilisateur voit toujours l'évolution exacte de l'opération.
Appareil d'utilisation facile, avec trois modes sélectionnables au choix.