

**Afficheurs multifonctions LED**    **Multifonctions – impulsions, fréquence, temps (AC + DC)**    **Codix 544**



**Le Codix 544 est un compteur multifonctions à alimentation extérieure offrant 4 fonctions dans le même appareil :**  
**compteur d'impulsions, afficheur de position, fréquencemètre et afficheur de vitesse, compteur horaire et chronomètre.**  
**Il est équipé d'un affichage LED à 6 digits pour des signaux d'entrée NPN / PNP.**



<b>DC</b> 10 ... 30 V Tension d'alimentation	<b>AC</b> 10 ... 240 V Tension d'alimentation	<b>-20...+65°C</b> Plage de températures	<b>IP65</b> Niveau de protection élevé	<b>Bornes à visser débrochables</b>	<b>Menu d'aide à la programmation</b>	<b>max. 60 kHz</b> Compteur d'impulsions / totalisateur	<b>Position</b> Afficheur de position	<b>1/sec - 1/min</b> Fréquencemètre / Tachymètre	<b>Compteur horaire</b>	<b>t / Hz</b> Fréquencemètre avec HRA
--	---	---	---	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--	---	-------------------------	--

### Puissant

- Entrée de comptage et fréquence rapide – fréquence d'entrée max. 60 kHz (peut être atténuée à 30 Hz pour des contacts mécaniques).
- Boîtier robuste – protection IP65.
- Affichage LED très lumineux, hauteur 14 mm, 6 digits.
- Procédé de mesure de la fréquence exact et très précis (HRA-High Rate Accuracy System)  
 Les fréquences jusqu'à 38 Hz sont calculées au moyen d'une mesure de durée de période. Les fréquences > 38 Hz sont comptées par une mesure de temps de porte spéciale. Ainsi, malgré un temps de porte très court, la précision est élevée : < 0,1 %. Le résultat de la mesure est disponible après 50 ms au maximum.
- Temps de démarrage bref – détecte les impulsions entrantes déjà 16 msec après la mise sous tension => pas de pertes d'impulsions en cas de démarrage simultané du moteur.

### Facile d'utilisation et universel

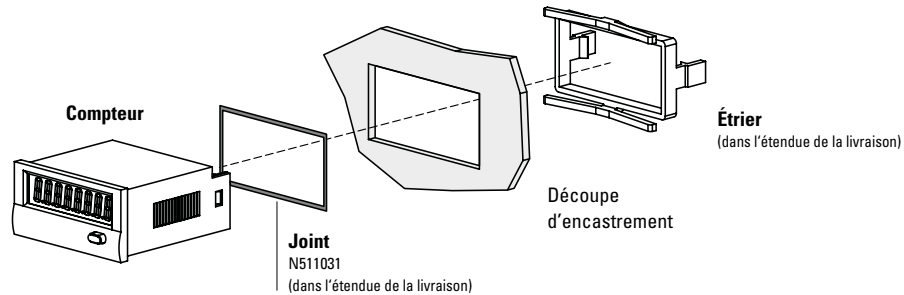
- Grandes touches - utilisable même avec des gants.
- Programmation:
  - programmation et utilisation simples et homogènes
  - passage en mode programmation possible même pendant le fonctionnement avec demande de confirmation de sécurité.
- Facteur d'échelle programmable individuellement : facteur de multiplication et de division (0,0001 ... 99,9999), pour afficher les unités désirées, p. ex. la position en 1/10 mm et la vitesse de rotation en trs/min.
- 4 modes d'entrée de comptage différents : entrée à 2 canaux pour la détection du sens de comptage, mode différentiel ou additionnant, discriminateur de phase avec exploitation simple, double ou quadruple.
- Mesure de la fréquence : affichage en 1/min ou 1/sec.
- Comptage de temps : mesure de largeur d'impulsion ou mesure de durée de période en heures, minutes ou secondes, et affichage en temps réel
- Alimentation AC ou DC
- Entrées : en alternative aux entrées HTL, des appareils avec un niveau d'entrée de 5 V DC sont également disponibles pour un affichage en parallèle avec un automate.
- Sortie en option : signal zéro pour la position et le comptage, surveillance de la vitesse zéro, impulsions d'horloge 1 Hz lorsque la mesure du temps est active.

**Ref. de commande**    **6.544 . 01 X . X X 0**

- a** *Sortie*  
1 = sortie par optocoupleur  
2 = pas de sortie
- b** *Tension d'alimentation*  
0 = 100 ... 240 V AC, ± 10 %  
3 = 10 ... 30 V DC
- c** *Niveau de commutation des entrées*  
0 = Standard (HTL)  
A = 4 ... 30 V DC

- Etendue de la livraison*
- afficheur
  - étrier de montage
  - joint
  - 2 bornes à visser
  - instructions d'utilisation, multilingues

**Types tenus en stock**  
**6.544.012.000**  
**6.544.012.300**

**Accessoires / Exemple de montage**


		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande
<b>Joint de compteur</b>			96 x 49 mm [3.78 x 1.93"]		<b>N511031</b>
<b>Châssis de montage</b>		<b>découpe</b> 92 x 45 mm [3.62 x 1.77"]	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	gris	<b>G300005</b>
<b>Borne à visser</b> (Pièces de rechange)			1 ... 7, pas 3,81 1 ... 2, pas 5,08	7 broches 2 broches	<b>N100387</b> <b>N100133</b>
dans l'étendue de la livraison					

**Caractéristiques techniques**
**Caractéristiques techniques générales**

<b>Affichage</b>	6 digits, affichage rouge à LED 7 segments; hauteur 14 mm [0.55"]
<b>Sauvegarde des données</b>	EEPROM
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] (sans condensation)
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F]
<b>Humidité relative</b>	< 85 % (sans condensation)
<b>Altitude</b>	jusqu'à 2000 m [6562']

**Caractéristiques électriques**

<b>Tension d'alimentation</b>	10...30 VDC isolation galvanique avec protection contre les inversions de polarité 100 ... 240 V AC, ±10 %
<b>Consommation</b>	max. 50 mA, 8 VA
<b>Sécurité de l'appareil</b>	conception selon EN 61010 partie 1 classe de protection 2 domaine d'utilisation degré de pollution 2

**Caractéristiques mécaniques**

<b>Boîtier</b>	boîtier à encastrer DIN 43700, 96 x 48 mm [3.74 x 1.89"] gris foncé Ral 7021
<b>Indice de protection</b>	IP65 (face avant)
<b>Poids</b>	env. 150 g [5.29 oz]

**Sorties**

<b>Tension d'alimentation du capteur</b> (version AC)	24 V DC ±15 %/100 mA
<b>Sortie par optocoupleur</b>	max. 30 V DC, 10 mA

**Entrées**

<b>Polarité des entrées</b>	programmable, NPN ou PNP pour toutes les entrées
<b>Résistance d'entrée</b>	env. 5 kΩ
<b>Fréquence de comptage</b> <sup>1)</sup> pour affichage de la position	max. 60 kHz, atténuable à 30 Hz max. 25 kHz
<b>Plage d'affichage</b>	compteurs horaires 0.001 s ... 999999 h fréquencemètre 1/min or 1/sec
<b>Durée minimale de l'impulsion sur l'entrée de remise à zéro</b>	5 ms
<b>Niveau de commutation des entrées standard (HTL)</b>	
tension d'alimentation DC	LOW 0 ... 0,2 x U <sub>B</sub> (V DC) HIGH 0,6 x U <sub>B</sub> ... 30 V DC
tension d'alimentation AC	LOW 0 ... 4 V DC HIGH 12 ... 30 V DC
<b>Niveau de commutation des entrées 4 ... 30 V DC</b>	
	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 4 ... 30 V DC
<b>Précision</b>	tachymètre < 0,1 % compteurs horaires < 50 ppm

**Homologations**

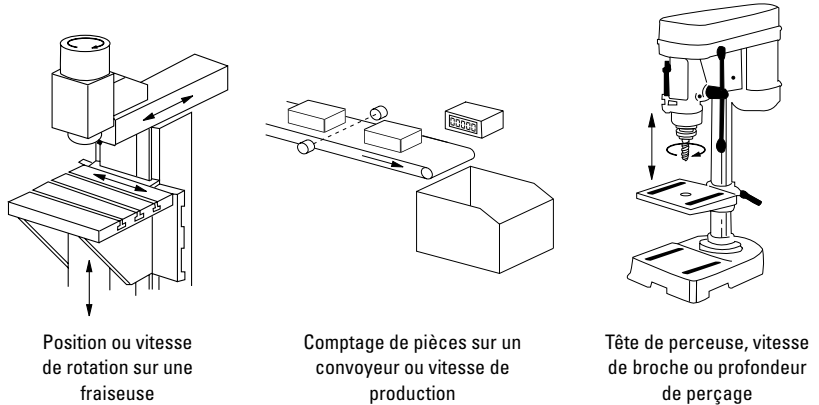
<b>Conformité UL</b> selon	Fichier n° E128604
<b>Conformité CE</b> selon	
Directive CEM	2014/30/EU
Directive RoHS	2011/65/EU
Directive Basse Tension	2014/35/EU

1) Pour davantage d'informations, voir le manuel.

**Afficheurs multifonctions LED**      **Multifonctions – impulsions, fréquence, temps (AC + DC)**      **Codix 544**

### Utilisations des afficheurs multifonctions

- Tâches de comptage de quantités et de nombres de pièces, acquisition et enregistrement de vitesses, de temps de fonctionnement et de temps de process.
- Comptage du nombre de pièces ou de durées de vie des outillages d'emboutisseuses, de presses, d'extrudeuses, de machines à bois, de perceuses, robots d'implantation de composants, de machines de découpe, de véhicules spéciaux, etc.
- Tâches de positionnement sur des machines d'usinage comme des scies, des fraiseuses, des plieuses, cintruses, etc.
- Acquisition de données de production par la quantité de pièces (par comptage différentiel ou additionnant) ou acquisition de temps ou de vitesses de production.
- Totalisation de débits, de quantités et d'autres grandeurs acceptant un facteur d'échelle, ou affichage des débits instantanés.



### Fonctions

#### Compteur d'impulsions:

Différents modes de comptage : sens de comptage, différence, addition, discriminateur de phase

#### Afficheur de position:

Discriminateur de phase avec exploitation simple, double ou quadruple

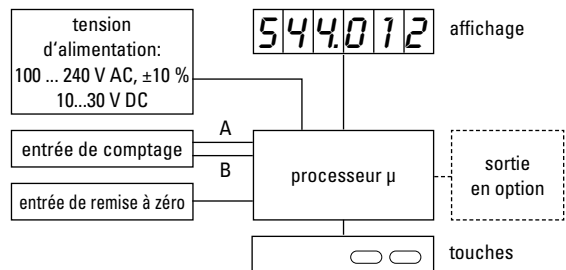
#### Fréquence et tachymètre:

Impulsions par minute ou par seconde, avec facteur d'échelle, avec mesure HRA

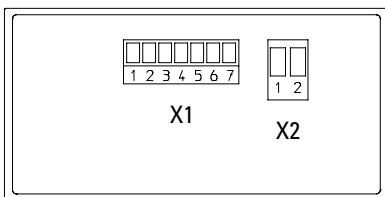
#### Compteur horaire et chronomètre:

Différentes plages de temps programmables et différents types de mesure

### Synoptique



### Raccordement



#### Raccordement X1

Borne	version AC	version DC
1	sortie optocoupleur	Emetteur
2	sortie optocoupleur	Collecteur
3	Set	
4	INP B	
5	INP A	
6	GND out	n.c.
7	+24 V DC out	n.c.

#### Raccordement X2

Borne	version AC	version DC
1	100 ... 240 V AC, ±10 %	0V DC (GND)
2	100 ... 240 V AC, ±10 %	10 ... 30 V DC

**Afficheurs multifonctions LED**    Multifonctions – impulsions, fréquence, temps (AC + DC)    Codix 544

## Dimensions

Dimensions en mm [inch]

