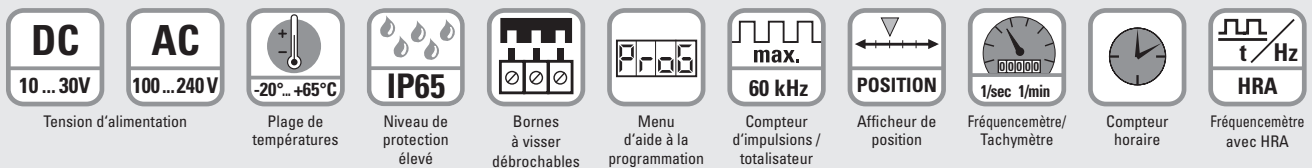




Le Codix 544 est un compteur multifonctions à alimentation extérieure offrant 4 fonctions dans le même appareil : compteur d'impulsions, afficheur de position, fréquencemètre et afficheur de vitesse, compteur horaire et chronomètre.

Il est équipé d'un affichage LED à 6 digits pour des signaux d'entrée NPN / PNP.



## 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 . XX 0  
a b c

### a Sortie

- 1 = sortie par optocoupleur
- 2 = pas de sortie <sup>1)</sup>

### b Tension d'alimentation

- 0 = 100 ... 240 V AC, ± 10 % <sup>1)</sup>
- 3 = 10 ... 30 V DC <sup>1)</sup>

### c Niveau de commutation des entrées

- 0 = Standard (HTL) <sup>1)</sup>
- A = 4 ... 30 V DC

### Etendue de la livraison

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

### Pièces de rechange

- borne à visser 7 broches RM 3.81 1 ... 7: N100387
- borne à visser 2 broches RM 5.08 1 ... 2: N100133

1) Types tenus en stock.

# Appareils multifonctions, électroniques

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

| Accessoires  | Dimensions en mm [inch]   | Ref. de commande       |
|--|---|------------------------|
| <b>Châssis de montage</b><br>avec découpe d'encastrement 92 x 45 [3.62 x 1.77] | pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38],<br>pour compteurs 96 x 48 [3.78 x 1.89] | gris<br><b>G300005</b> |

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](http://www.kuebler.com/accessoires).

### Caractéristiques techniques

| Caractéristiques techniques générales |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Affichage</b>                      | 6 digits, affichage rouge à LED<br>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]<br>(sans condensation)             |
| <b>Température de stockage</b>        | -25°C ... +70°C [-13°F ... +158°F]                                   |
| <b>Altitude</b>                       | jusqu'à 2000 m [6582']   |

| Caractéristiques électriques  |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Tension d'alimentation</b> | 10 ... 30 V DC<br>isolation galvanique avec protection<br>contre les inversions de polarité<br>100 ... 240 V AC, ±10 % |
| <b>Consommation</b>           | max. 50 mA, 6 VA   |
| <b>Normes CEM</b>             | EN 55011 classe B,<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-3   |
| <b>Sécurité de l'appareil</b> | conception selon EN 61010 partie 1<br>classe de protection 2<br>domaine d'utilisation degré de pollution 2             |
| <b>Homologation UL</b>        | dossier E128604  |

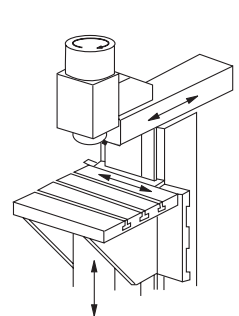
| Caractéristiques mécaniques |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Boîtier</b>              | boîtier à encastrer DIN 43700,<br>96 x 48 mm [3.74 x 1.89"]<br>gris foncé Ral 7021 |
| <b>Indice de protection</b> | IP65 (face avant)  |
| <b>Poids</b>                | env. 150 g [5.29 oz]   |

| 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 <sup>1)</sup></b>                         | max. 60 kHz,<br>atténuable à 30 Hz<br>pour affichage de la position<br>max. 25 kHz |
| <b>Plage d'affichage</b>   | compteurs horaires 0.001 s ... 999999 h<br>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)<br>HIGH 0,6 x U <sub>B</sub> ... 30 V DC     |
| tension d'alimentation AC  | LOW 0 ... 4 V DC<br>HIGH 12 ... 30 V DC  |
| <b>Niveau de commutation des entrées 4 ... 30 V DC</b>             |  |
|  | LOW 0 ... 2 V DC<br>HIGH 4 ... 30 V DC   |
| <b>Précision</b>   | tachymètre < 0,1 %<br>compteurs horaires < 50 ppm                                  |

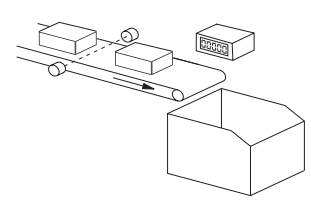
| Sorties   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Tension d'alimentation du capteur (version AC)</b> | 24 V DC ±15 %/100 mA |
| <b>Sortie par optocoupleur</b>                        | max. 30 V DC, 10 mA  |

### Utilisations des afficheurs multifonctions

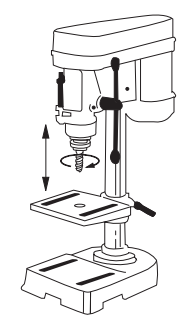
- Tâches de comptage de quantités et de nombres de pièces, acquisition et enregistrement de vitesses, de temps de fonctionnement et de temps de process.
- Comptage du nombre de pièces ou de durées de vie des outillages d'emboutisseuses, de presses, d'extrudeuses, de machines à bois, de perceuses, robots 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.



Position ou vitesse de rotation sur une fraiseuse



Comptage de pièces sur un convoyeur ou vitesse de production



Tête de perceuse, vitesse de broche ou profondeur de perçage

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

# Appareils multifonctions, électroniques

## Afficheurs multifonctions LED

## Multifonctions – impulsions, fréquence, temps (AC + DC)

## Codix 544

### 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

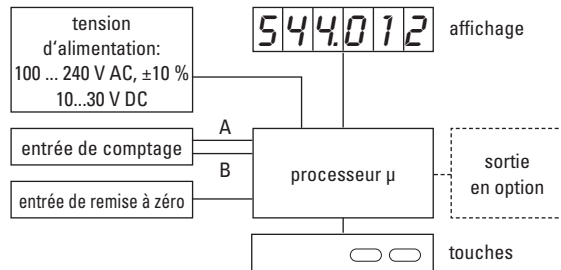
#### Fréquencemètre et tachymètre:

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

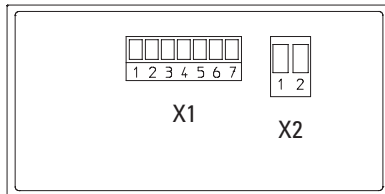
#### Compteur horaire et chronomètre:

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 % | 0VDC (GND)     |
| 2     | 100 ... 240 V AC, ±10 % | 10 ... 30 V DC |

### Dimensions

Dimensions en mm [inch]

