

Compteurs horaires, électroniques

Compteurs horaires LED **h, min, sec ou hh.mm.ss (AC+DC)** **Codix 543**



Le Codix 543 est un compteur horaire ou un chronomètre à alimentation externe offrant 4 types d'entrées de démarrage et d'une base de temps réglable individuellement.

Son affichage LED à 6 digits affiche les signaux d'entrée PNP ou NPN utilisés pour la mesure de largeur d'impulsion ou de durée de période.

DC 10 ... 30 V	AC 10 ... 240 V	000000 DIN 96x48	-20°...+65°C Plage de températures	IP65 Niveau de protection élevé	Bornes à visser débrochables	Menu d'aide à la programmation	Compteur horaire	≥ 1 ms Resolution
Tension d'alimentation		Cadre frontal DIN						

Puissant

- Haute précision grâce à la base de temps par quartz.
- Boîtier robuste – protection IP65.
- Affichage LED très lumineux, hauteur 14 mm.
- Réglage individuel de la base de temps
 - heures, minutes ou secondes, réglage encore plus précis grâce au point décimal affichant jusqu'à 3 décimales.
 - résolution minimale : microseconde
 - base de temps heures (minutes et secondes affichées en temps réel).
- Temps de démarrage bref
 - détecte les impulsions entrantes déjà 16 msec après la mise sus tension => pas de pertes d'impulsions en cas de démarrage simultané du moteur.
- Fonction de marche/arrêt réglable individuellement
 - 2 entrées marche/arrêt permettent la réalisation de 4 principes de mesure différents comme p. ex. la mesure active ou passive de largeur d'impulsion, la mesure de durée de période à l'aide d'une seule entrée ou d'entrées séparées.

User-friendly and universal

- Grandes touches – presser l'une des touches pour commuter l'affichage (utilisable même avec des gants).
- Programmation
 - Programmation et utilisation simples et unifiées guidées par un menu.
 - Passage en mode programmation possible même pendant le fonctionnement avec demande de confirmation de sécurité.
- Repositionnement manuel ou électrique
 - Sécurité d'utilisation grâce à la fonction de repositionnement verrouillable.
- Valeur de repositionnement librement programmable
 - Temps auquel commence le comptage.
- Tension d'alimentation AC ou DC avec tension d'alimentation pour un capteur.
- En alternative aux entrées HTL, des appareils sont disponibles avec un niveau d'entrée de 4 ... 30 V pour un affichage en parallèle avec un automate programmable.
- Sortie en option : impulsion d'horloge à une fréquence de 1 Hz lorsque la mesure du temps est active.

Réf. de commande

6.543 . 01 X . X X 0

a *Sortie*
1 = sortie par optocoupleur
2 = pas de sortie ¹⁾

c *Niveau de commutation des entrées*
0 = standard (HTL) ¹⁾
A = 4 ... 30 V DC

b *Tension d'alimentation*
0 = 100 ... 240 V AC, ± 10 % ¹⁾
3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾

Etendue de la livraison

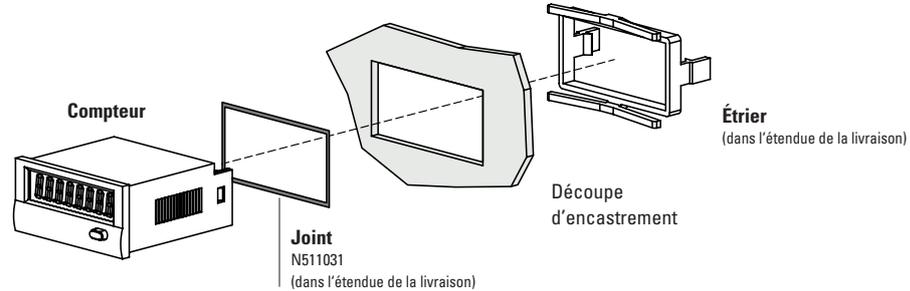
- afficheur
- étrier de montage
- joint
- instructions d'utilisation, multilingues
- 2 bornes à visser

1) Types tenus en stock.

Compteurs horaires, électroniques

Compteurs horaires LED h, min, sec ou hh.mm.ss (AC+DC) Codix 543

Accessoires / Exemple de montage



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

Caractéristiques techniques

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

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

Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	boîtier à encastrer DIN 43700, 96x48 mm [3.74 x 1.89"] gris foncé Ral 7021
Indice de protection	IP65 (face avant)
Poids	env. 150 g [5.29 oz]

Entrées	
Polarité des entrées	programmable, NPN ou PNP pour toutes les entrées
Résistance d'entrée	env. 5 kΩ
Resolution	jusqu'à 0,001 s
Durée minimale de l'impulsion sur l'entrée de remise à zéro	5 ms
Niveau de commutation des entrées standard (HTL)	
tension d'alimentation DC	LOW 0 ... 0,2 x U _B (V DC) HIGH 0,6 x U _B ... 30 V DC
tension d'alimentation AC	LOW 0 ... 4 V DC HIGH 12 ... 30 V DC
Niveau de commutation des entrées 4 ... 30 V DC	
	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 4 ... 30 V DC
Précision	< 50 ppm

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

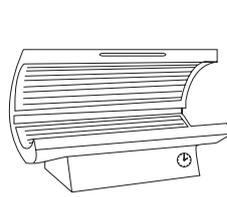
Homologations	
Conformité UL selon	Fichier n° E128604
Conformité CE selon	
Directive CEM	2014/30/EU
Directive RoHS	2011/65/EU
Directive Basse Tension	2014/35/EU
Conformité UKCA selon	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

Compteurs horaires, électroniques

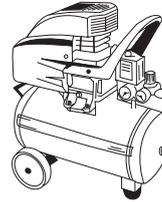
Compteurs horaires LED h, min, sec ou hh.mm.ss (AC+DC) **Codix 543**

Utilisations des compteurs horaires, compteurs d'heures de fonctionnement et chronomètres

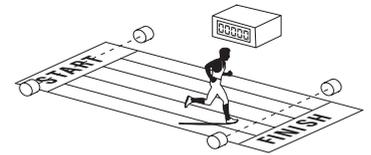
- Mesure de temps, par exemple acquisition des heures de fonctionnement de toutes les machines et installations comme p. ex. compresseurs, solariums, lampes et luminaires spéciaux.
- Accessoires, équipement OEM ou équipement ultérieur de machines de production.
- Chronométrage de temps courts de process et de procédures, chronométrage lors de manifestations sportives.
- Acquisition des heures de fonctionnement de véhicules à moteur et suivi des temps sur des voitures de rallye.



Heures de fonctionnement de lampes UV

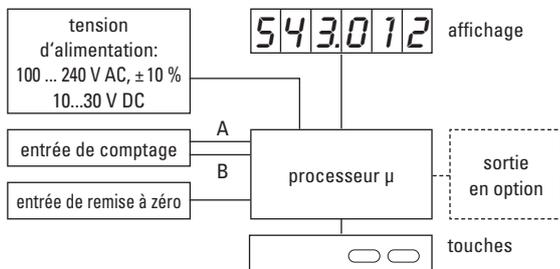


Heures de fonctionnement

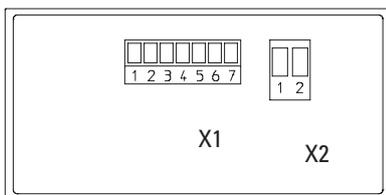


Mesure de temps courts > 1 ms

Synoptique



Raccordement



Raccordement X1

Borne	version AC	version DC
1	sortie optocoupleur	emetteur
2	sortie optocoupleur	collecteur
3	Reset	
4	INP B	
5	INP A	
6	GND out	n.c.
7	+24 V 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]

