

Doubles fonctions LED

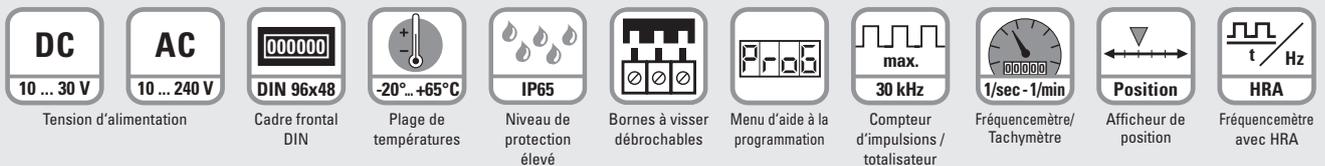
6 modes de comptage avec tachymètre (AC+DC)

Codix 54P



Le Codix 54P est un compteur d'impulsions/afficheur de position à alimentation extérieure offrant 4 modes d'entrée de comptage différents et un tachymètre indépendant.

Équipé d'entrées séparées, destiné aux impulsions de comptage lentes et rapides, 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. 30 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 guidées par menu
 - Passage en mode programmation possible même pendant le fonctionnement avec demande de confirmation de sécurité
 - Commutation de l'affichage à l'aide de la touche droite
- 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.
- Facteurs séparés pour la mesure de fréquence et le comptage d'impulsions.
- 4 modes d'entrée de comptage différents pour l'affichage de la position : entrée à 2 canaux pour la détection du sens de comptage, mode différentiel ou additionnant, discriminateur de phase avec exploitation simple, double ou quadruple. 1 entrée séparée pour la vitesse de rotation et la vitesse, affichage en 1/min. ou en 1/sec.
- Alimentation AC ou DC avec alimentation d'un capteur
- 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.

Ref. de commande

6.54P . 012 . XX0

a Tension d'alimentation

0 = 100 ... 240 V AC, ± 10 %
3 = 10 ... 30 V DC

b Niveau de commutation des entrées

0 = Standard (HTL) ¹⁾
A = 4 ... 30 V DC

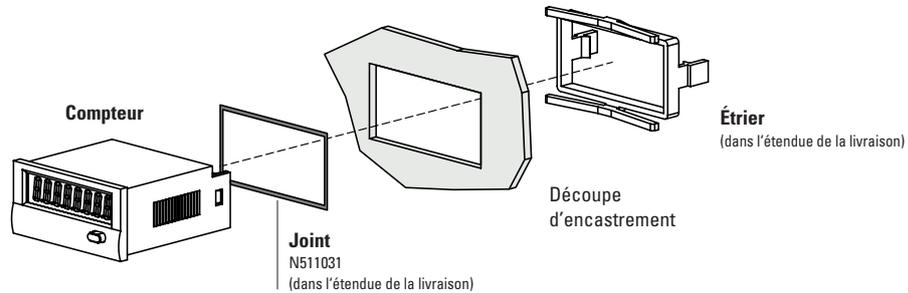
Etendue de la livraison

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

Appareils multifonctions, électroniques

Doubles fonctions LED **6 modes de comptage avec tachymètre (AC+DC)** **Codix 54P**

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

Appareils multifonctions, électroniques

Doubles fonctions LED
6 modes de comptage avec tachymètre (AC+DC)
Codix 54P

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, 96 x 48 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
Fréquence de comptage ¹⁾	max. 30 kHz, atténuable à 30 Hz
Plage d'affichage	tachymètre 1/min ou 1/sec
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	fréquence/mètre / tachymètre < 0,1 %

Sorties

Tension d'alimentation du capteur (AC)	24 V DC ±15 % / 100 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

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

Appareils multifonctions, électroniques

Doubles fonctions LED

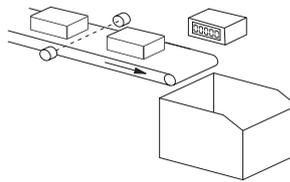
6 modes de comptage avec tachymètre (AC+DC)

Codix 54P

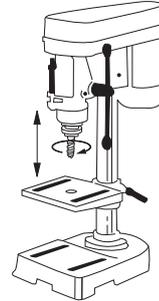
Utilisation des fréquencemètres et des afficheurs de position/totalisateurs

Utilisations pour la position et la vitesse de rotation, p. ex.

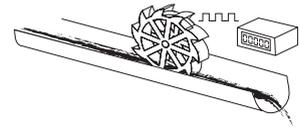
- Equipement OEM ou remise à niveau de perceuses.
- Equipement OEM d'installations de mesure du débit, p.ex. débit total et débit courant.
- Nombre de pièces total et nombre de pièces par minute, le comptage d'impulsions s'effectuant dans le mode Addition/Soustraction, afin de pouvoir déduire les rebuts.
- Acquisition de données de production : nombre de pièces total et vitesse de production, ou distance absolue parcourue et vitesse instantanée



Comptage de pièces sur un convoyeur et vitesse de production

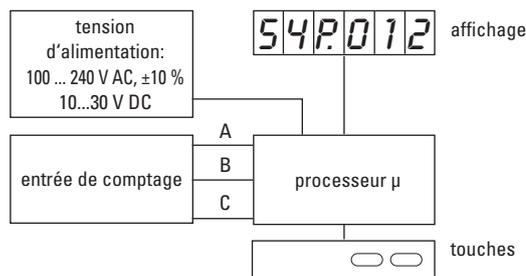


Vitesse de broche et profondeur de perçage

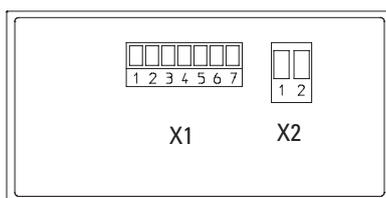


Débit et quantité totale

Synoptique



Raccordement



Raccordement X1

Borne	version AC	version DC
1	n.c.	
2	n.c.	
3	INP C (fréquence)	
4	INP B (comptage)	
5	INP A (comptage)	
6	GND out	n.c.
7	+24 V out	n.c.

Raccordement X2

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

Fonction des entrées INP A, INP B, INP C

INP A et INP B:

Entrée d'impulsions bicanal avec 6 modes de comptage différents

INP C:

Entrée de fréquence, monocanal

Appareils multifonctions, électroniques

Doubles fonctions LED

6 modes de comptage avec tachymètre (AC+DC)

Codix 54P

Dimensions

Dimensions en mm [inch]

