Fréquencemètre LED | Plage de mesure : 1/min or 1/sec, mesure HRA (AC+DC) | Codix 542

Le Codix 542 est un afficheur de fréquence / tachymètre à alimentation extérieure muni d'un afficheur LED à 6 digits, pour des signaux d'entrée NPN, PNP.

Affichage en 1/min ou 1/sec avec facteur d'échelle librement programmable, pour impulsions de comptage lentes et rapides, avec système de mesure rapide HRA (High Rate Accuracy).

Tension d'alimentation | Plage de températures | Niveau de protection élevé | Bornes à visser débrochables | Menu d'aide à la programmation | Utilisable avec des gants | Fréquencemètre/ Tachymètre | Fréquencemètre avec HRA

Puissant

- Affichage LED très lumineux, hauteur 14 mm.
- Entrée de comptage rapide – fréquence d'entrée max. 60 kHz.
- Boîtier robuste – protection IP65.
- Principe de mesure de la fréquence très précis (système HRA - High Rate Accuracy)
  Les fréquences jusqu'à 38 Hz se déterminent au moyen d'un intervalle de temps (durée de période). Les fréquences > 38 Hz se déterminent au moyen d'une base de temps de mesure spéciale (temps de porte).
  Ce compteur atteint une précision très élevée de < 0.1 %, même avec des temps de porte très courts. Le résultat de la mesure est disponible après au maximum 50 ms.

Facile d'utilisation et universel

- Grandes touches - utilisable même avec des gants.
- Programmation et utilisation simples et homogènes – passage en mode programmation possible même pendant le fonctionnement avec demande de confirmation de sécurité.
- Point décimal programmable, réglable de 0.0 à 0.000 (déterminant la résolution).
- Des appareils avec un niveau d'entrée de 4 … 30 V DC sont disponibles en alternative aux entrées HTL.
- Facteur d'échelle individuel programmable : facteurs de multiplication et de division (1.0000 à 99.9999) pour l'affichage des unités désirées, p. ex. la fréquence en Hz et la vitesse en tours/min.
- Temporisation programmable avant l'affichage de 0.
- Affichage en 1/min ou 1/sec.
- Alimentation AC ou DC, avec alimentation d'un capteur.
- Sortie pour la surveillance de la vitesse zéro disponible en option.

Ref. de commande

6.542	.	01	X (a)	.	X (b)	X (c)	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

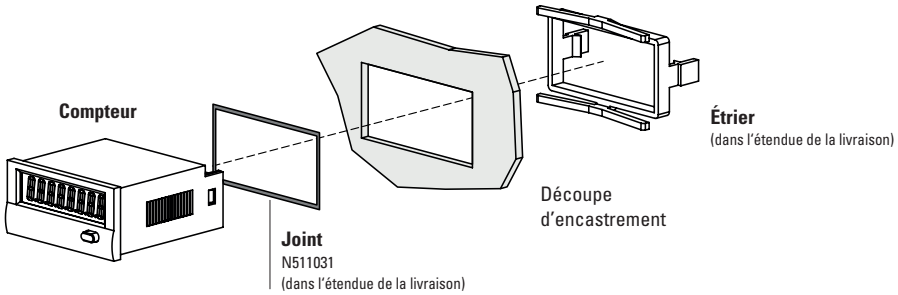
c *Niveau de commutation des entrées*
0 = standard (HTL)
A = 4 ... 30 V DC

Etendue de la livraison
- afficheur
- étrier de montage
- joint
- instructions d'utilisation, multilingues

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

Fréquencemètre LED	Plage de mesure : 1/min or 1/sec, mesure HRA (AC+DC)	Codix 542

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	niveau 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]

Sorties

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

Entrées

Polarité des entrées		programmable, NPN ou PNP pour toutes les entrées
Résistance d'entrée		env. 5 kΩ
Fréquence de comptage [1]		max. 60 kHz, atténuable à 30 Hz
Principe de mesure / précision		Mesure de porte et/ou d'intervalle de temps (durée de période) de haute précision < 0.1 % (HRA)
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

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

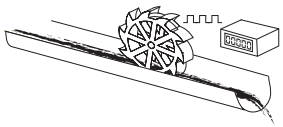
1) Pour davantage d'informations, voir le manuel.

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

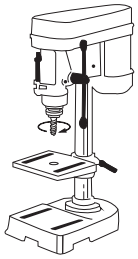
Fréquencemètre LED | Plage de mesure : 1/min or 1/sec, mesure HRA (AC+DC) | Codix 542

Applications pour l'affichage de vitesses et de fréquences

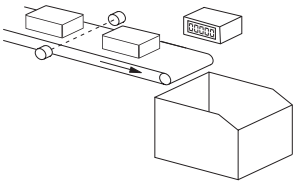
- Mesure de vitesses de rotation, p. ex. équipement OEM ou remise à niveau de perceuses.
- Equipement OEM d'installations de mesure de débit, p. ex. débit instantané ; données de production comme le volume/le temps
- Mesure de vitesse de moteurs, de turbines, de machines ; mesure de la vitesse d'avance
- Acquisition de vitesses de production
- Mesure de la fréquence



Débit

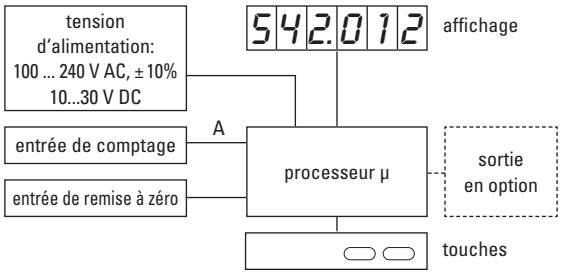


Tête de perceuse
vitesse de broche

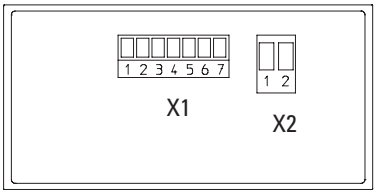


Vitesse de production

Synoptique



Raccordement



Raccordement X1

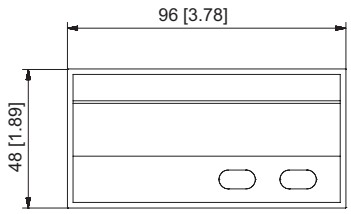
Borne	version AC	DC version
1	sortie optocoupleur	collecteur
2	sortie optocoupleur	emetteur
3	n.c.	
4	n.c.	
5	INP A	
6	GND out	n.c.
7	+24 V out	n.c.

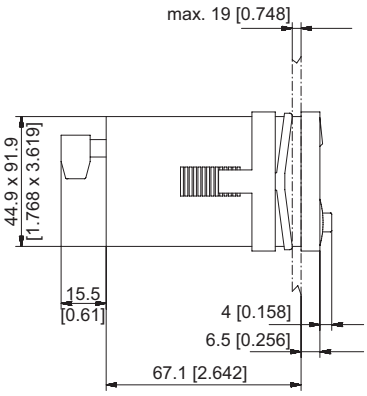
Raccordement X2

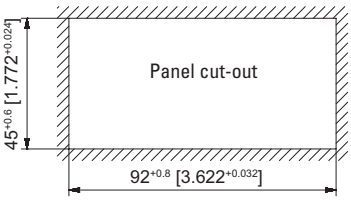
Borne	AC version	DC version
1	100 ... 240 V AC, ± 10%	0 V DC (GND)
2	100 ... 240 V AC, ± 10%	10 ... 30 V DC

Dimensions

Dimensions en mm [inch]







© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024