

**Fréquencemètre LED** | **Plage de mesure : 1/sec ou 1/min, mesure HRA (DC)** | **Codix 522**



Le Codix 522 est un afficheur de fréquence / tachymètre simple à alimentation extérieure.

Affichage en 1/min ou 1/sec, facteur d'échelle librement programmable, pour impulsions de comptage lentes et rapides, avec afficheur LED à 6 digits, pour signaux d'entrée NPN, PNP, avec système de mesure rapide HRA (High Rate Accuracy).



Tension d'alimentation



Cadre frontal DIN



Plage de températures



Niveau de protection élevé



Menu d'aide à la programmation



Fréquencemètre/Tachymètre



Fréquencemètre avec HRA

## Puissant

- Affichage LED très lumineux, hauteur 8 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.
- Facteur d'échelle individuel programmable – facteurs de multiplication et de division (0.0001 à 99.9999) pour l'affichage des unités désirées, p. ex. la fréquence en Hz et la vitesse en tours/min.
- Point décimal programmable, réglable de 0.0 à 0.000 (déterminant la résolution).
- Temporisation programmable avant l'affichage de 0.
- Affichage en 1/min ou 1/sec.
- Des appareils avec un niveau d'entrée de 4 ... 30 V DC sont disponibles en alternative aux entrées HTL.
- Sortie pour la surveillance de la vitesse zéro disponible en option.

## Ref. de commande

6.522 . 01 X . 3 X 0  
a b

### a Sortie

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

### b Niveau de commutation des entrées

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

### Etendue de la livraison

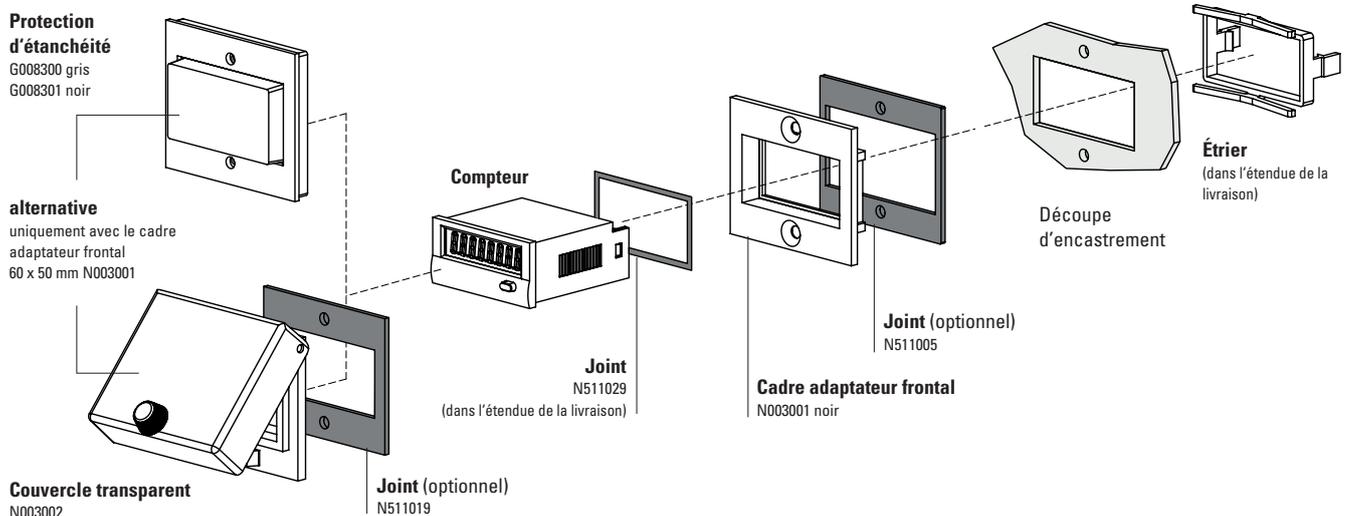
- compteur
- étrier de montage
- cadre frontal pour fixation par vis (T008181) 56 x 40 mm [2.20 x 1.57"], découpe d'encastrement 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]
- cadre frontal pour fixation par étrier (T008180) 53 x 28 mm [2.09 x 1.10"], découpe d'encastrement 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]
- joint
- instructions d'utilisation, multilingues

1) Types tenus en stock.

# Fréquencemètres / tachymètres

**Fréquencemètre LED**      **Plage de mesure : 1/sec ou 1/min, mesure HRA (DC)**      **Codix 522**

## Accessoires / Exemple de montage



		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande	Joint correspondant
<b>Cadre adaptateur frontal</b>		<b>53 x 28 mm</b> [2.09 x 1.10"]	reducteur pour découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	gris noir anthracite	<b>T008164</b> <b>T008165</b> <b>T008180</b>	<b>N511015</b>
		<b>56 x 40 mm</b> [2.20 x 1.57"]	reducteur pour découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] montage à vis	noir anthracite	<b>T008161</b> <b>T008181</b>	<b>N511045</b>
		<b>72 x 36 mm</b> [2.83 x 1.42"]	reducteur pour découpe 68 x 33 mm [2.68 x 1.30"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	noir et anodisé argent en kit	<b>162704Set</b>	–
		<b>60 x 50 mm</b> [2.36 x 1.97"]	reducteur pour découpe 54 x 29 mm [2.13 x 1.14"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] montage à vis	noir	<b>N003001</b>	<b>N511005</b>
		<b>48 x 48 mm</b> [1.89 x 1.89"]	reducteur pour découpe 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	noir	<b>T008883</b>	–
<b>Protection d'étanchéité IP65</b>		<b>K1</b>	uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 50 mm N003001	transparent / gris transparent / noir	<b>G008300</b> <b>G008301</b>	–
<b>Couvercle transparent IP65</b>		<b>1 Dv</b> (sur cadre monté)	couvercle verrouillable, reducteur pour découpe 54 x 29 mm [2.13 x 1.14"], uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 50 mm N003001	transparent / noir	<b>N003002</b>	<b>N511019</b>
<b>Joint de compteur</b>			48 x 24 mm (pour le montage dans le cadre adaptateur frontal) 49 x 25 mm		<b>N511029</b> <b>N511034</b>	
<b>Châssis de montage</b>		<b>découpe 50 x 25 mm</b> [1.97 x 0.98"]	via adaptateur T008180 pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	chromaté	<b>G300004</b>	–
<b>Boîtier factice</b>		<b>48 x 24 mm</b> [1.89 x 0.94"]	reducteur pour découpe 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] et découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]	anthracite	<b>G003836</b>	–

dans l'étendue de la livraison

# Fréquencemètres / tachymètres

<b>Fréquencemètre LED</b>	<b>Plage de mesure : 1/sec ou 1/min, mesure HRA (DC)</b>	<b>Codix 522</b>
---------------------------	--	------------------

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales	
<b>Affichage</b>	6 digits, affichage rouge à LED 7 segments; hauteur 8 mm [0.32"]
<b>Sauvegarde des données</b>	EEPROM
<b>Température de fonctionnement</b>	10 ... 26 V DC -20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] > 26 ... 30 V DC -20 °C ... +55 °C [-4 °F ... +131 °F] (sans condensation)
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F]

Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	10 ... 30 VDC, avec protection contre les inversions de polarité
<b>Consommation</b>	max. 50 mA

Caractéristiques mécaniques	
<b>Boîtier</b>	boîtier à encastrer DIN 43700, 48 x 24 mm [1.89 x 0.94"] gris foncé Ral 7021
<b>Indice de protection</b>	IP65 (face avant)
<b>Poids</b>	env. 50 g [1.76 oz]
<b>Résistance aux vibrations</b> s. EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 1 mm [0.04"] / 30 min
<b>Résistance aux chocs</b> s. EN 60068-2-27	100 G: 2 ms 10 G: 6 ms

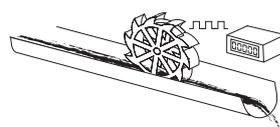
Entrées	
<b>Polarité des entrées</b>	programmable, NPN ou PNP
<b>Résistance d'entrée</b>	env. 5 kΩ
<b>Fréquence de comptage</b>	max. 60 kHz, atténuable à 30 Hz
<b>Principe de mesure / précision</b>	Mesure de porte et/ou d'intervalle de temps (durée de période) de haute précision < 0.1 % (HRA)
<b>Niveau de commutation des entrées (HTL)</b>	LOW 0 ... 0,2 x U <sub>B</sub> (V DC) HIGH 0,6 x U <sub>B</sub> ... 30 V DC
<b>Niveau de commutation des entrées 4 ... 30 V DC</b>	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 4 ... 30 V DC

Sorties (en option)	
<b>Sortie par optocoupleur</b>	max. 30 V DC, 10 mA

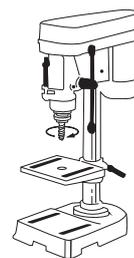
Homologations	
<b>Conformité UL</b> selon	Fichier n° E128604
<b>Conformité CE</b> selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU
<b>Conformité UKCA</b> selon	EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032

## Applications pour l'affichage de vitesses et de fréquences

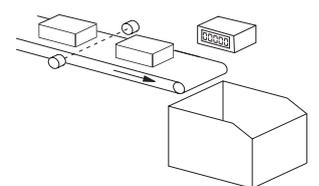
- Mesure de vitesses de rotation, p. ex. équipement OEM ou remise à niveau de perceuses.
- Équipement OEM d'installations de mesure de débit, p. ex. débit instantané ; données de production comme le volume/le temps
- Mesure de vitesse de moteurs, de turbines, de machines ; mesure de la vitesse d'avance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



Débit

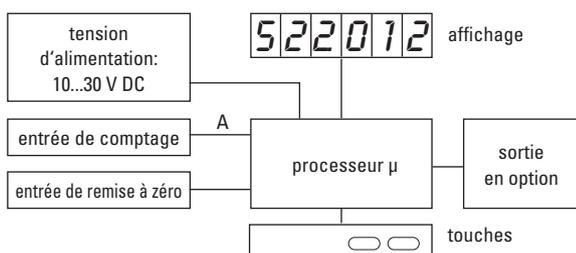


Tête de perceuse  
vitesse de broche



Vitesse de production

## Synoptique



## Raccordement

1	2	3	4	5
□	□	□	□	□

Borne	sans optocoupleur
1	10 ... 30 V DC
2	0 V GND
3	INP
4	–
5	–

1	2	3	4	5	6	7
□	□	□	□	□	□	□

Borne	avec optocoupleur (NPN)
1	10 ... 30 V DC
2	0 V GND
3	INP
4	–
5	–
6	Emetteur
7	Collecteur

# Fréquencemètres / tachymètres

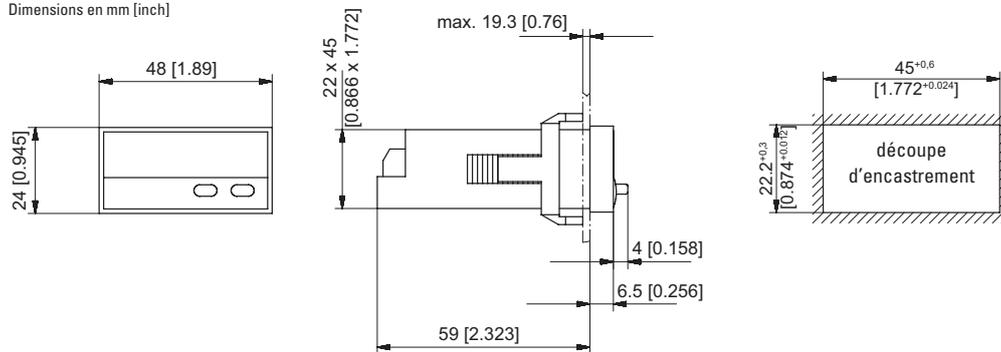
## Fréquencemètre LED

Plage de mesure : 1/sec ou 1/min, mesure HRA (DC)

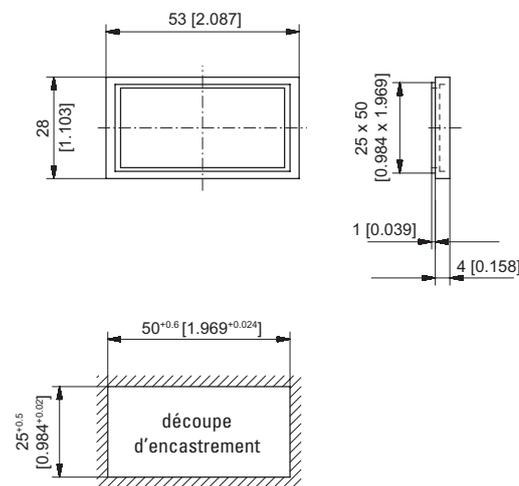
Codix 522

### Dimensions

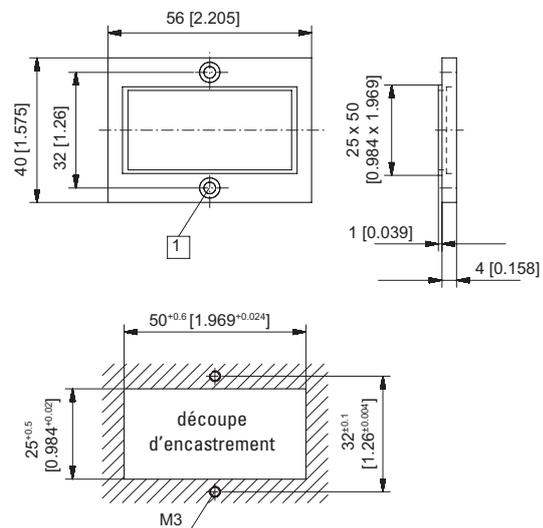
Dimensions en mm [inch]



Cadre frontal pour fixation par étrier (fourni avec l'appareil)



Cadre frontal pour fixation par vis (fourni avec l'appareil)



1 Fraisure Af3, DIN 74