

Compteurs à présélection LCD – Codix 923 (1 présélection) / Codix 924 (2-6 présélections)

 10 ... 30V Tension d'alimentation	 90 ... 260V Large plage de températures	 -20° +65° Face avant aux normes DIN	 t/Hz Fréquence-mètre HRA	 Prog Menu d'aide à la programmation	 IP 65 Indice de protection élevé	 Bornes à visser débrochables	 max. 60 kHz Fréquence de comptage élevée	 1 or 2 Compteur à présélection	 Multifonctions
 2 x 6 LCDs 2 x 6 LCD	 POSITION Afficheur de position	 Multi-couleurs	 Nouveau : avec 4 et 6 présélections			 Batch Compteur de lots	 Σ Totalisateur		

Multifonctions :

- Compteur, tachymètre et compteur horaire – dans un seul appareil
- Peut s'utiliser comme compteur à présélection, compteur de lots ou comme totalisateur
- Présélections : 923 : 1, 924 : 2, 924-4 : 4, 924-6 : 6
- Sorties par relais ou optocoupleur
- Nombreux modes de comptage différents pour les impulsions, le temps et les fréquences
- Facteur de multiplication et de division, valeur de prépositionnement, formation de la valeur moyenne, temporisation au démarrage (tachymètre), programmation des présélections absolue ou relative

Performants :

- Saisie directe des présélections à l'aide des touches en face avant ou au moyen de l'entrée d'apprentissage
- Installation rapide grâce au raccordement par bornes à visser débrochables
- Fréquence de comptage max. 60 kHz

Utilisation facile :

- Affichage simultané de la valeur instantanée et des présélections, du nombre de lots ou de la somme totale
- Symboles représentant la présélection affichée et l'état des sorties
- 3 réglages prédéfinis pour les paramètres les plus courants
- Appel direct du mode Programmation
- Des présélections relatives évitent la re-programmation complète lors de modifications
- Profondeur de montage réduite
- Mode RESET à 4 niveaux
- Verrouillage des touches à 3 niveaux
- Affichage multi-couleurs pour une meilleure différenciation des deux valeurs

Caractéristiques techniques :

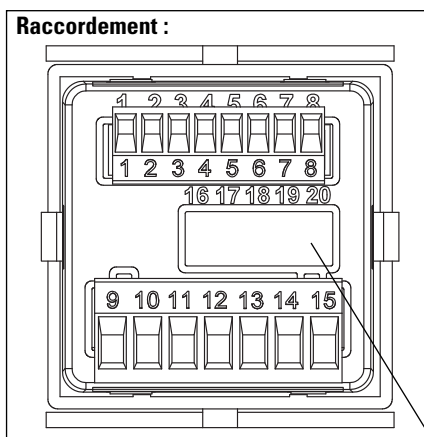
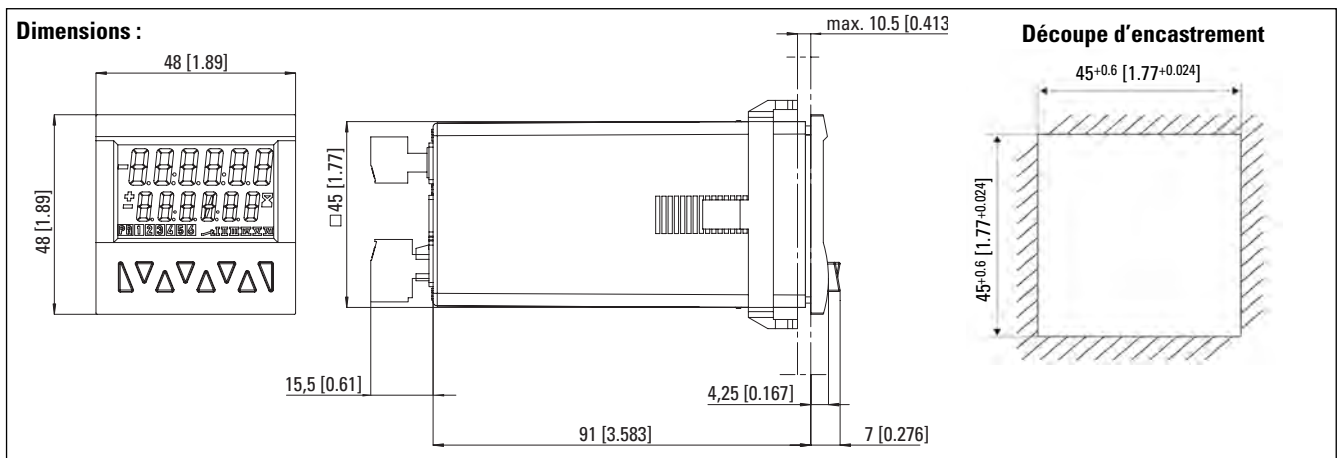
Tension d'alimentation :	90 ... 260 V AC/max. 8 VA, 50/60 Hz, protection par fusible externe T 0,1 A 10 ... 30 V DC/max. 1,5 W protection par fusible externe T 0,2 A
Affichage :	LCD, 2 lignes de 6 digits, ligne supérieure 9 mm, ligne inférieure 7 mm, hauteur des caractères spéciaux 2 mm Standard : fond vert, rétroéclairage en option LED Look : aspect LED rouges par rétroéclairage Multi-couleurs : ligne sup., aspect LED rouges (rétroéclairage) ligne inf., aspect LED rouges ou vertes par rétroéclairage programmable
Sauvegarde des données :	min. 10 ans, EEPROM
Entrées :	
Entrées de comptage :	A et B
Polarité des signaux d'entrée :	programmable en commun pour toutes les entrées, NPN/PNP
Résistance d'entrée :	5 kOhm
Fréquence de comptage :	max. 55 kHz (détails, voir la notice d'utilisation)
Entrées de commande/Reset :	MPI, Lock, Gate, Reset
Durée d'impulsion min. sur les entrées de commande/Reset :	10 ms/1 ms
Niveaux de commutation - alimentation AC :	
Niveau HTL	bas : 0 ... 4 V DC haut : 12 ... 30 V DC
Niveau 5 V	bas : 0 ... 2 V DC haut : 3,5 ... 30 V DC
Niveaux de commutation - alimentation DC :	
Niveau HTL	bas : 0 ... 0,2 x UB haut : 0,6 x UB ... 30 V DC
Niveau 5 V	bas : 0 ... 2 V DC haut : 3,5 ... 30 V DC
Forme des impulsions :	quelconque, entrée par Trigger de Schmitt

Sorties :	tension de commut. max. 250 V AC/110 V DC courant de commut. max. 3 A AC/A DC courant de commut. min. 30 mA DC puissance de commut. max. 750 VA/90 W
Sortie 1	durée de vie mécan. (commutations) 2 x 10 ⁷ nbre de commutations à 3 A/250 V AC 1 x 10 ⁵ nbre de commutations à 3 A/30 V DC 1 x 10 ⁵ relais avec contact de travail, programmable normalt ouvert (NO) ou normalt fermé (NF)
Sortie 2	durée de vie mécan. (commutations) 20 x 10 ⁶ nbre de commutations à 3 A/250 V AC 5 x 10 ⁴ nbre de commutations à 3 A/30 V DC 5 x 10 ⁴ relais avec contact inverseur
ou optocoupleur NPN :	puissance de commut. 30 V DC/10 mA U _{CESAT} pour IC = 10 mA : max. 2,0 V U _{CESAT} pour IC = 5 mA : max. 0,4 V
Temps de réponse des sorties :	relais : env. 10 ms optocoupleur : env. 1 ms, détails, voir la notice d'utilisation
Temps de réponse du fréquencemètre :	100/600 ms, détails, voir la notice d'utilisation
Généralités :	
Modes de comptage :	
Compteur d'impulsions :	cnt.dir, up.dn, up.up, quad, quad 2, quad 4, A/B, (A-B)/A x 100%
Fréquencemètre :	A, A-B, A+B, quad, A/B, (A-B)/A x 100%
Compteur horaire :	FrErun, Auto, InpA.InpB., InpB.InpB.

Compteurs à présélection LCD – Codix 923 (1 présélection) / Codix 924 (2 -6 présélections)

Caractéristiques techniques :

Tension d'alimentation pour capteurs :		CEM:	Emission d'interférences : EN55011 Classe B
Alimentation AC	24 V DC ± 15%, 80 mA	Résistance aux interférences :	EN61000-6-2
Alimentation DC	max. 80 mA, la tension d'alimentation externe est transférée	Sécurité de l'appareil :	conception selon : EN61010 Part 1
Temp. de fonctionnement :	-20 °C ... +65 °C	protection :	classe : 2
Temp. de stockage :	-25 °C ... +75 °C	domaine d'utilisation :	degré de salissure 2
Humidité relative :	93% à +40 °C, sans condensation	Protection :	IP65 en face avant
Altitude :	jusqu'à 2000 m	UL (demande en cours) :	dossier n° E128604
		Poids :	env. 125 g



Entrées de signal et de commande :

- 1 Tension d'alimentation pour capteur
AC : 24 VDC/80 mA
DC : UB transféré
- 2 GND (0 VDC)
- 3 INP A (Entrée de signal A)
- 4 INP B (Entrée de signal B)
- 5 RESET (Entrée de repositionnement)
- 6 LOCK (Entrée de verrouillage des touches)
- 7 GATE (Entrée de porte)
- 8 MPI (Entrée utilisateur)
- 16 ... 20:
Entrées ou sorties ou interfaces supplémentaires en option

Version avec relais/optocoupleurs

- | | |
|--|--------------------------|
| 9 Contact de relais F./Collecteur |] Sortie 1 |
| 10 Contact de relais N.O./Emetteur | |
| 11 Contact de relais F./Emetteur |] Sortie 2 |
| 12 Contact de relais N.O./non affecté | |
| 13 Contact de relais N.F./ Collecteur | |
| 14 AC: 90..260 VAC N~
DC: 10..30 VDC |] Tension d'alimentation |
| 15 AC: 90..260 VAC L~
DC: GND (0 VDC) | |

Raccordements supplémentaires 924-4 et 924-6 :



924-4

- | | |
|----------------------------|----------|
| 16 Contact de relais N.F.4 | Sortie 4 |
| 17 Contact de relais F.4 | Sortie 4 |
| 18 Contact de relais N.O.4 | Sortie 4 |
| 19 Contact de relais N.O.3 | Sortie 3 |
| 20 Contact de relais F.3 | Sortie 3 |

924-6

- | | |
|--------------------|---------------|
| 16 Emetteur commun | Sorties 3 à 6 |
| 17 Collecteur 6 | Sortie 6 |
| 18 Collecteur 5 | Sortie 5 |
| 19 Collecteur 4 | Sortie 4 |
| 20 Collecteur 3 | Sortie 3 |

Compteurs à présélection LCD – Codix 924-4 (4 présélections) / Codix 924-6 (6 présélections)

Caractéristiques différentes de celles des compteurs standard Codix 923/924 :

Les compteurs à présélection 924-4 et 924-6 diffèrent des compteurs standard 923 et 924 par les points suivants :

- Version à relais : 924-4 : 4 présélections, 2 relais supplémentaires
- Version à optocoupleur : 924-6 : 6 présélections, 4 sorties par optocoupleur supplémentaires
- pas de présélections relatives

- Les présélections 1 et 4 affectent le compteur de lots ou le totalisateur. Les présélections 2, 3, 5 et 6 (type 924-6) ou les présélections 2 et 3 (type 924-4) affectent le compteur principal. La présélection 2 est la présélection principale ; elle déclenche le repositionnement automatique.
- La présélection 2 est aussi la présélection principale pour tous les autres modes de comptage. Les autres présélections sont des signaux d'avertissement.

Caractéristiques techniques :

Complément Codix 924-4

Sortie 3, relais avec contact à fermeture	
Tension de commutation :	max. 125 V AC/ 110 V DC
Courant de commutation :	max. 1 A AC/ 1 A DC min. 1 mA AC/DC
Puissance de commutation :	max. 62,5 VA/ 30 W
Durée de vie mécanique (commutations) :	5×10^7
Nombre de commutations à 0.5A/125 V AC :	1×10^5
Nombre de commutations à 1 A/30 V DC :	1×10^5
Sortie 4, relais avec contact inverseur	
Tension de commutation :	max. 125 V AC/ 110 V DC
Courant de commutation :	max. 1 A AC/ 1 A DC min. 1 mA AC/DC
Puissance de commutation :	max. 62,5 VA/ 30 W
Durée de vie mécanique (commutations) :	5×10^7
Nombre de commutations à 1 A/110 V AC :	1×10^5
Temps de réponse des sorties, relais :	< 7 ms
(compteur d'impulsions et horaire uniquement)	
Fréquence de comptage max. :	50 kHz

Complément Codix 924-6

Sorties 1 à 6, optocoupleur NPN	
Puissance de commutation :	30 V DC/10 mA
U _{CESAT} pour IC = 10 mA :	max. 2,0 V
U _{CESAT} pour IC = 5 mA :	max. 0,4 V
Sorties 3, 4, 5 et 6 à émetteur commun	
Temps de réponse des sorties, optocoupleur : (compteur d'impulsions et horaire uniquement)	
Add/Sub/	< 1 ms
avec répétition automatique :	< 1 ms
A/B ; (A-B)/A	< 23 ms
Fréquence de comptage max. :	50 kHz

Référence de commande :

6.92X.01XX.XXX

Nombre de présélections
3 = 1 présélection *
4 = 2 présélections *

Sorties
0 = Relais*
1 = Optocoupleurs (924 uniquement)

Option LCD
0 = sans rétroéclairage
1 = rétroéclairage vert
2 = LED look
aspect LED rouges par rétroéclairage
3 = Multi couleurs
aspect LED rouges/vertes par rétroéclairage

Version
0 = Standard 923/924*
B = 924-6 (6 sorties par optocoupleur)**
C = 924-4 (4 sorties par relais)**

Niveau de commutation des entrées
0 = Niveau standard (HTL)*
A = Niveau 5 V

Tension d'alimentation
0 = 90 ... 260 V AC*
3 = 10 ... 30 V DC*

*types standard tenus en stock

** types supplémentaires tenus en stock (type 924) :
6.924.0100.00C, 6.924.0100.30C,
6.924.0113.00B, 6.924.0113.30B

Options : autres entrées, sorties ou interfaces sur demande.

Accessoires :

Cadre adaptateur frontal 55 x 55 mm pour découpe d'encastrement 50 x 50 mm
Réf. de commande : T00885
Réf. de commande du joint : N511004

Cadre adaptateur frontal 60 x 75 mm pour fixation par vis
Réf. de commande : T008860
Réf. de commande du joint : N511028

Pièces de rechange :

Bornier (8 bornes) 1 ... 8 : N100498
Bornier (7 bornes) 9 ... 15 : N100548u002
(pour 923/924)
Bornier (7 bornes) 9 ... 15 : N100400u002
(pour 924-4/924-6)
Bornier (5 bornes) 16 ... 20 : N100399u002

Etendue de la livraison :

Compteur à présélection
Etrier de montage
Bornier avec 8 bornes à visser
Bornier avec 7 bornes à visser
Notice d'utilisation

Domaines d'utilisation/applications :

■ Compteur d'impulsions

Fonctions/ Modes de comptage

- Mode comptage avec sens de comptage
- Mode différentiel
- Mode discriminateur de phase quad/quad2/quad4
- Add, Sub, repositionnement automatique
- Mode additionnant à 2 entrées A+B
- Mesure proportionnelle A/B
- Comptage différentiel en pourcentage $(A-B)/A \times 100\%$
- Comptage de lots
- Totalisateur (somme totale)
- Facteur de multiplication et de division (jusqu'à 99,9999)
- Valeur de prépositionnement
- Présélection absolue ou relative

Exemples d'applications	<p>CountDir + Add Rideau métallique avec arrêt automatique</p>	<p>Quad + Add Sens de déplacement et position sur des fraiseuses, surveillance de fins de course</p>
	<p>UpDown + Add Déduction automatique des pièces défectueuses ou rejetées du nombre total de pièces comptées</p>	<p>CountDir + Batch Suivi du nombre de pièces et des unités d'emballage, et gestion de l'approvisionnement en cartons d'emballage</p>
	<p>UpUp + Add Somme de 2 lignes parallèles ou de 2 lignes de production fonctionnant en décalé</p>	<p>Quad + Add tot Mise à la longueur avec totalisation et contrôle de la machine</p>

Domaines d'utilisation/applications :

■ Fréquence-mètre (tachymètre)

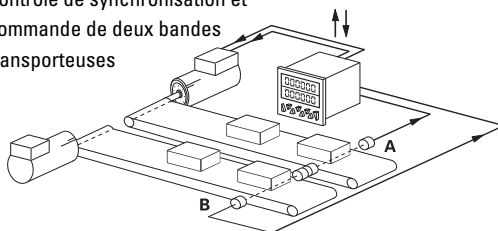
Fonctions/ Modes de comptage

- A
 - A - B
 - A + B
 - A / B
 - $(A - B) / A \times 100 \%$ (affichage du pourcentage)
 - Quad (discriminateur de phase avec reconnaissance du sens)
- Formation de la valeur moyenne
 - Temporisation au démarrage
 - 2ème entrée tachymètre
 - Entrée de porte
 - Facteur de multiplication et de division (jusqu'à 99,9999)

Exemples d'applications

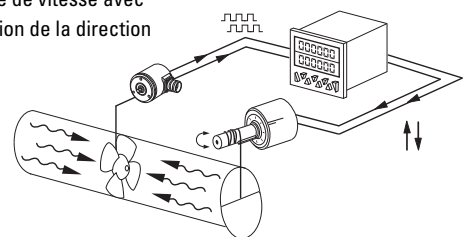
A - B

Contrôle de synchronisation et commande de deux bandes transporteuses



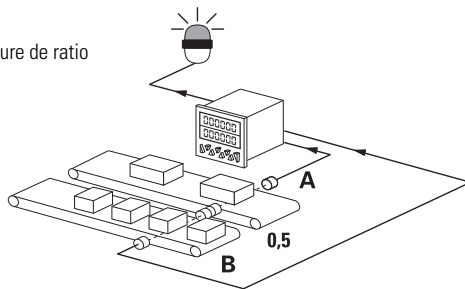
Quad

Mesure de vitesse avec indication de la direction



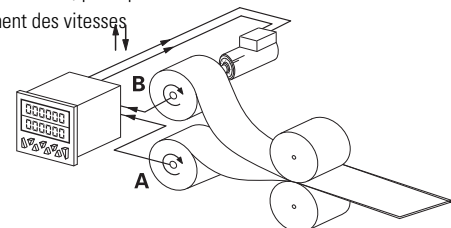
A/B

Mesure de ratio



(A-B)/A [%]

Mesure de ratios, p. ex. pour ajustement des vitesses



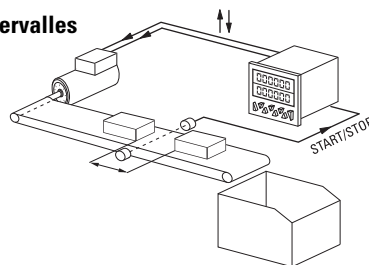
■ Compteur de temps et d'heures de fonctionnement (compteur horaire)

Fonctions/ Modes de comptage

- FrErUn (commande par l'entrée de porte)
 - Auto (marche par Reset, arrêt à la présélection atteinte)
 - InpB.InpB (marche au premier flanc de InpB., arrêt au deuxième flanc de InpB.)
 - InpA. InpB (marche par InpA., arrêt par InpB.)
- Totalisateur (somme totale)
 - Comptage de lots
 - Valeur de prépositionnement
 - Présélection absolue ou relative

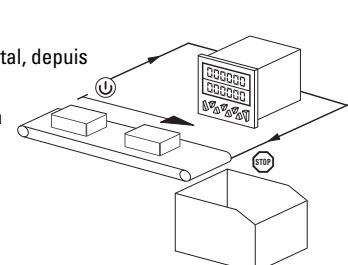
Exemples d'applications

Mesure d'intervalles InpB. InpB

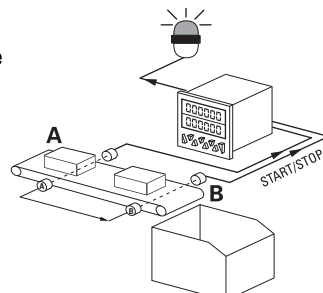


FrErUn

Mesure du temps total, depuis la mise en route du transporteur jusqu'à son arrêt



Mesure de durée de mise en service InpA. InpB.



Auto

Ligne de production avec contrôle du temps de fonctionnement

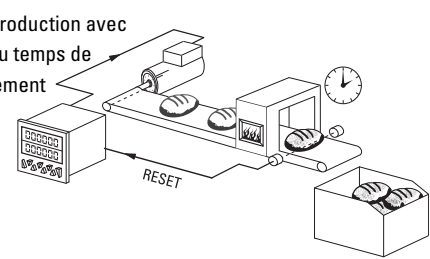


Plate-forme technologique pour applications OEM :

Hardware extensible



Extensible sur demande par des modules :

- 4 entrées supplémentaires
- ou 4 sorties par optocouleur supplémentaires
- ou 2 sorties par relais supplémentaires
- ou interfaces de communication RS 232/485

Exemples d'applications :

- Surveillance de fins de course
- Fonctions spéciales/fonction automate
- Appel de séquences de programme fixes
- Contrôle de plusieurs process
- Protocoles spéciaux
- Ordres d'impression de rapports

Logiciel personnalisable



Personnalisation individuelle du logiciel pour votre application. Par exemple :

- Entrées séparées pour le totalisateur et le compteur à présélection
- Facteurs d'échelle séparés pour les entrées A et B
- Période de mesure programmable pour le tachymètre
- Mesure de vitesses de rotation en fonction du temps
- Temps de traitement, mesure du temps en fonction de la fréquence
- Avec la version Multi-couleurs, la couleur de l'affichage change lorsque la présélection est atteinte, ou affichage clignotant pour toutes les versions

Contactez-nous – nous nous ferons un plaisir de répondre à vos besoins spécifiques, en relation étroite avec vos services.