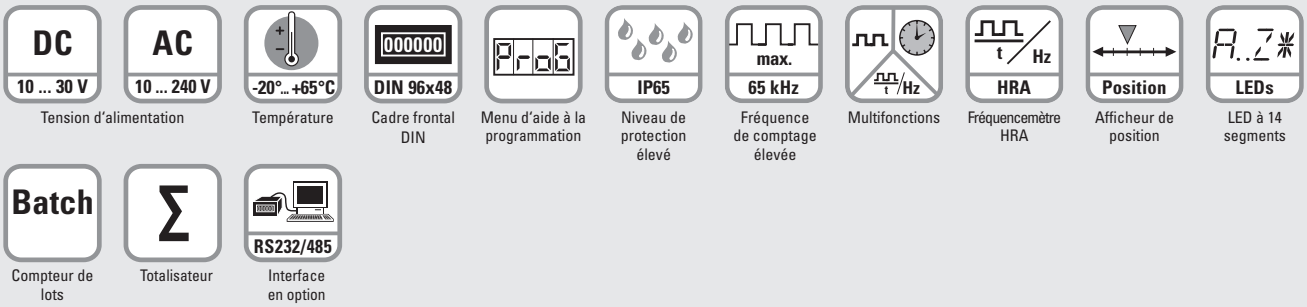
Compteurs à présélection, électroniques

Compteur à présélection LED | **Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC)** | **Codix 560**

Grâce à ses textes d'aide automatiques qui s'affichent sur son grand afficheur à LED à 14 segments, le compteur à présélection Codix 560 guide l'opérateur tout au long de la programmation. Les touches en forme de flèches aisément compréhensibles facilitent son utilisation.

L'affichage LED d'une hauteur de 14 mm assure une lecture confortable même à grande distance et dans des conditions d'éclairage insuffisantes.

Disponible maintenant aussi avec interface RS232/RS485, avec les protocoles MODBUS et CR/LF.



Multifonctions

- Compteur, tachymètre, compteur de temps et afficheur de position en un appareil.
- Compteur à présélection, compteur de lots ou totalisateur.
- 2 relais (inverseurs).
- Nombreux modes de comptage différents.
- Affichage adaptable grâce au facteur d'échelle.
- Valeur de prépositionnement, présélections absolues ou relatives.
- Tensions d'alimentation multiples, AC ou DC.
- Lecture ou configuration via l'interface RS232/485 avec les protocoles MODBUS et CR/LF.
- Raccordement direct d'un grand affichage ou d'une imprimante.

Utilisation facile

- Textes d'aide automatiques, affichés en allemand et anglais.
- LED à 14 segments pour un meilleur affichage des textes.
- Affichage de l'état des présélections.
- 3 paramètres prédéfinis.
- Des présélections relatives évitent la re-programmation complète lors de modifications.
- Profondeur de montage réduite.
- Modes RESET à 4 niveaux.
- Verrouillage des touches à 3 niveaux.
- Convient à l'installation dans des systèmes de mosaïque.

Réf. de commande 6.560 . 010 . X X X (a b c)

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

b *Niveau d'entrée*
0 = niveau standard (HTL)
A = niveau 4 ... 30 V DC

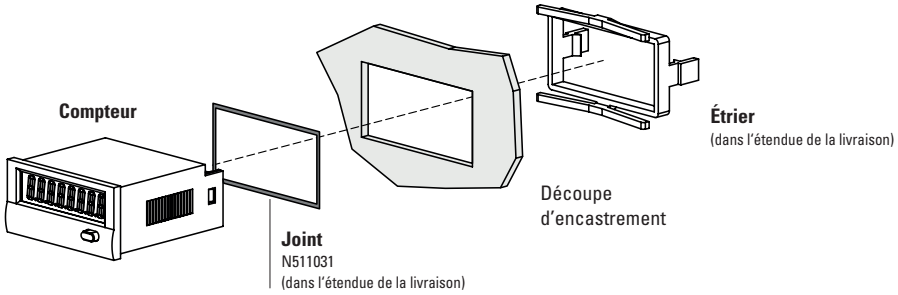
c *Interfaces (en option)*
0 = aucune
5 = RS232 (MODBUS et CR/LF)
7 = RS485 (MODBUS et CR/LF)

Etendue de la livraison
- compteur à présélection
- etrier de montage
- instructions d'utilisation

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

Compteur à présélection LED | Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) | Codix 560

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**	
					dans l'étendue de la livraison	

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales

Affichage	6 digits, affichage rouge à LED 14 segments, hauteur 14 mm [0.55]
Température de fonctionnement	-20 °C ... +65 °C [-4°F ... +149°F] (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +75 °C [-13°F ... +167°F]
Humidité relative à +40 °C [+104 °F]	93 % (sans condensation)
Altitude	jusqu'à 2000 m [6562']

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection	IP65 (en face avant)
Poids	env. 180 g [6.35 oz]

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	AC	100 ... 240 V AC, ±10 % max. 11 VA, 50/60 Hz
	DC	10 ... 30 V, max. 5,5 W
Indice de protection externe	230 V AC	T 0.1 A
	10 ... 30 V DC	T 0.25 A
Sauvegarde des données		> 10 ans, EEPROM
Temps de réponse du fréquencemètre		100 / 600 ms (détails, voir les instr. d'util.)
Modes d'entrée de comptage	compteur d'impulsions	sens de comptage (cnt.dir), différence (up.dn), addition A+B (up.up), discriminateur de phase x1, x2, x4 (quad, quad x2, quad x4), proportion (A/B), proportion en % ((A-B)/A x100 %)
	fréquencemètre	A, A-B, A+B quad, A/B, (A-B)/A x 100 %
	compteur horaire	4 modes de démarrage: FrErun, Auto, InpA.InpB., InpB.InpB.
Tension d'alimentation pour capteur	alimentation AC	24 V DC ±15 %, 80 mA
	alimentation DC	max. 80 mA, la tension d'alimentation raccordée est transférée
Sécurité de l'appareil	conception selon	EN 61010 partie 1
	classe de protection	2
	domaine d'utilisation	degré de pollution 2

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

Compteur à présélection LED | Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) | Codix 560

Entrées

Entrées de comptage	A et B
Polarité des signaux d'entrée	programmable, commune à toutes les entrées, NPN/PNP
Résistance d'entrée	5 kΩ
Fréquence de comptage compteur d'impulsions	max. 55 kHz
tachymètre	max. 65 kHz atténuable à 30 Hz (contacts mécaniques) (détails, voir les instr. d'util.)
Entrées de commande / de Reset	MPI 1 et MPI 2, Lock, Gate, Reset
Durée d'impulsion min. sur les entrées	10 ms /1 ms
Niveau de commutation Alimentation AC niveau HTL	bas: 0 ... 4 V DC haut: 12 ... 30 V DC
4 ... 30 V DC	bas: 0 ... 2 V DC haut: 3,5 ... 30 V DC
Niveau de commutation Alimentation DC HTL-level:	bas: 0 ... 0,2 x U_B haut: 0,6 x U_B ... 30 V DC
4 ... 30 V DC:	bas: 0 ... 2 V DC haut: 3,5 ... 30 V DC
Forme des impulsions	quelconque, entrées par trigger de Schmitt

Sorties

Tension de commutation	max. 250 V AC / 150 V DC
Courant de commutation	max. 3 A AC / DC min. 30 mA DC
Puissance de commutation	max. 750 VA / 90 W
Sorties 1 + 2 Durée de vie mécanique (commutations) Nombre de com. sous 3 A / 250 V AC Nombre de com. sous 3 A / 30 V DC Relais à contact inverseur	 2×10^7 5×10^4 5×10^4
Temps de réponse des sorties (impulsion / temps)	13 ms (détails, voir les instr. d'util.)

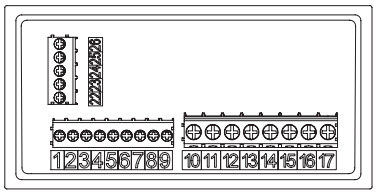
Interface MODBUS et CR/LF en option

Fréquence de comptage	max. 45 kHz (détails, voir les instr. d'util.)
Interfaces	RS232, RS485
Vitesse de transmission	9600
Adresse	1 ... 99, programmable

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

Raccordement

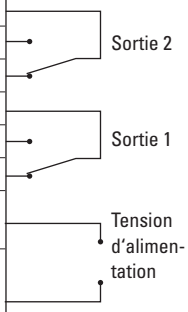


Pin	RS232 (en option)
22	GND
23	RXD
24	TXD
25	–
26	–

Pin	RS485 (en option)
22	–
23	DO
24	DI
25	–
26	–

Broche	Entrées de signal et de comamnde
1	INP A (entrée de signal A)
2	INP B (entrée de signal B)
3	RESET (entrée de repositionnement)
4	LOCK (verrouillage des touches)
5	GATE (entrée de porte)
6	MPI 1 (entrée utilisateur 1)
7	MPI 2 (entrée utilisateur 2)
8	Tension d'alim. pour capteur AC: 24 V DC / 80 mA DC: U_B transféré
9	Connexion commune aux entrées de signal et de commande GND (0 VDC)

Broche	Exécution avec relais/optocoupleur
10	Contact relais C.2
11	Contact relais N.O.2
12	Contact relais N.C.2
13	Contact relais C.1
14	Contact relais N.O.1
15	Contact relais N.C.1
16	AC: 100 ... 240 V AC, ±10 %, N~ DC: 10 ... 30 V DC
17	AC: 100 ... 240 V AC, ±10 %, L~ DC: GND (0 V DC)



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

Compteur à présélection LED | **Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC)** | **Codix 560**

Compteur d'impulsions

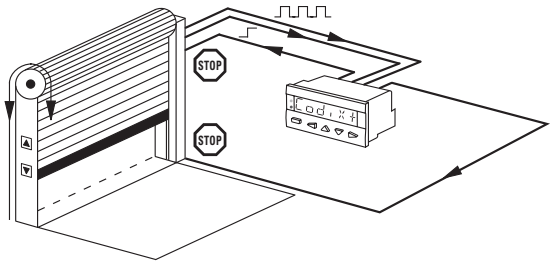
Fonctions / Modes de comptage :

- Mode comptage avec sens de comptage.
- Mode différentiel.
- Mode discriminateur de phase quad/quad2/quad4.
- Add, Sub, repositionnement automatique.
- Mode additionnant A+B.
- Mesure proportionnelle A/B.
- Tensions d'alimentation multiples AC ou DC.
- Comptage différentiel en % (A-B)/A x 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

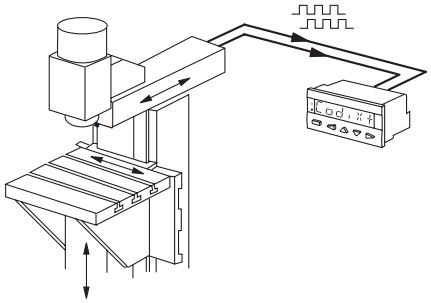
CountDir + Add

Rideau métallique avec arrêt automatique



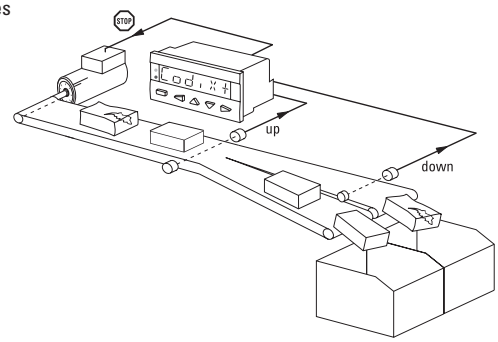
Quad + Add

Sens de déplacement et position sur des fraiseuses, surveillance des fins de course



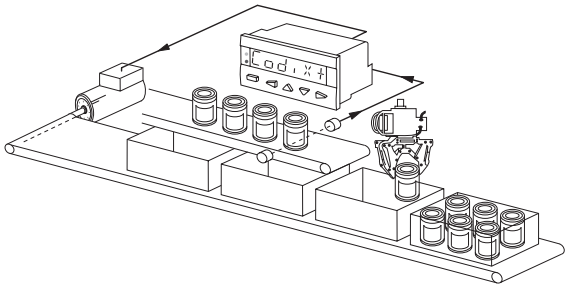
UpDown + Add

Déduction automatique des pièces défectueuses ou rejetées du nombre total de pièces comptées



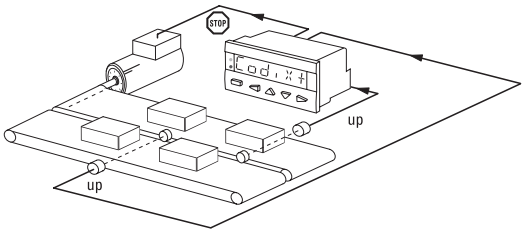
CountDir + Batch

Suivi du nombre de pièces et des unités d'emballage, et gestion de l'approvisionnement en cartons d'emballage



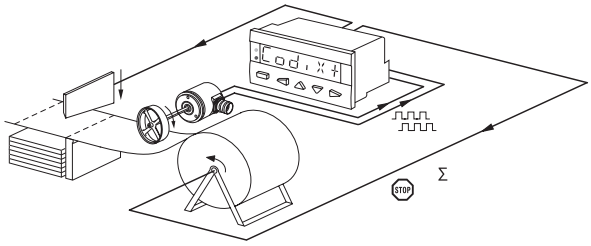
UpUp + Add

Somme de 2 lignes parallèles ou de 2 lignes de production fonctionnant en décalé



Quad + Add tot

Mise à la longueur avec totalisation et contrôle de la machine



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

Compteur à présélection LED | **Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC)** | **Codix 560**

Fréquencemètre (Tachymètre)

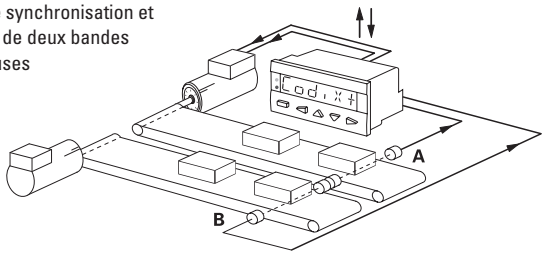
Fonctions / modes de comptage :

- A
- A – B
- A + B
- A / B
- (A – B) / A x 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

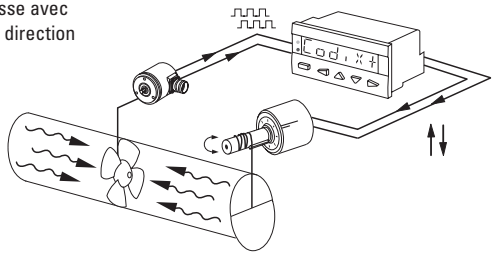
A – B

Contrôle de synchronisation et commande de deux bandes transporteuses



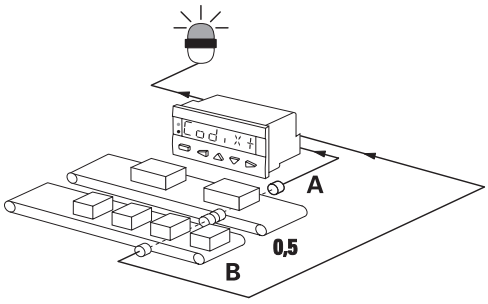
Quad

Mesure de vitesse avec indication de la direction



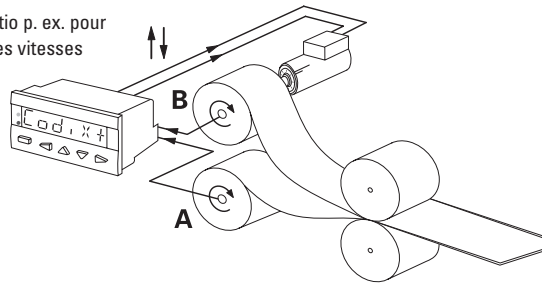
A/B

Mesure de ratio



(A-B)/A [%]

Mesure de ratio p. ex. pour ajustement des vitesses



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

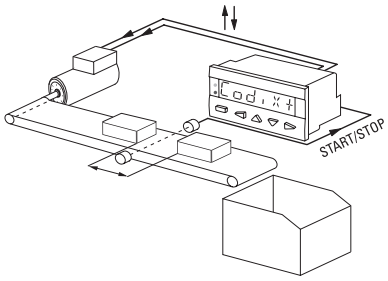
Fonctions / modes de comptage :

- 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

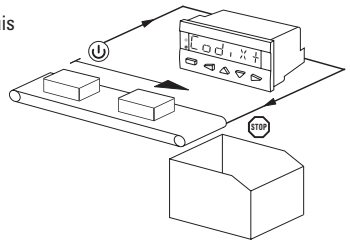
InpB. InpB

Mesure d'intervalles



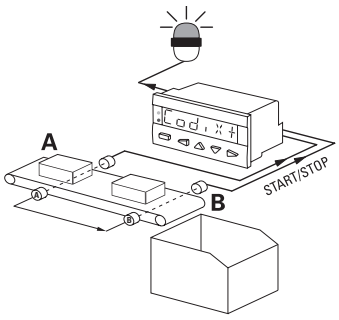
FrErun

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



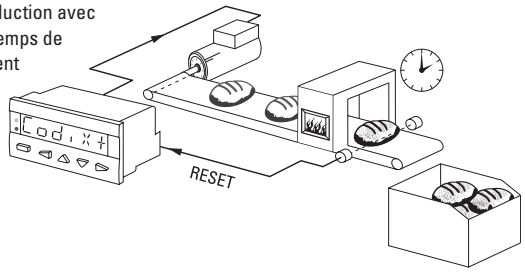
InpA. InpB

Mesure de durée de mise en service



Auto

Ligne de production avec contrôle du temps de fonctionnement

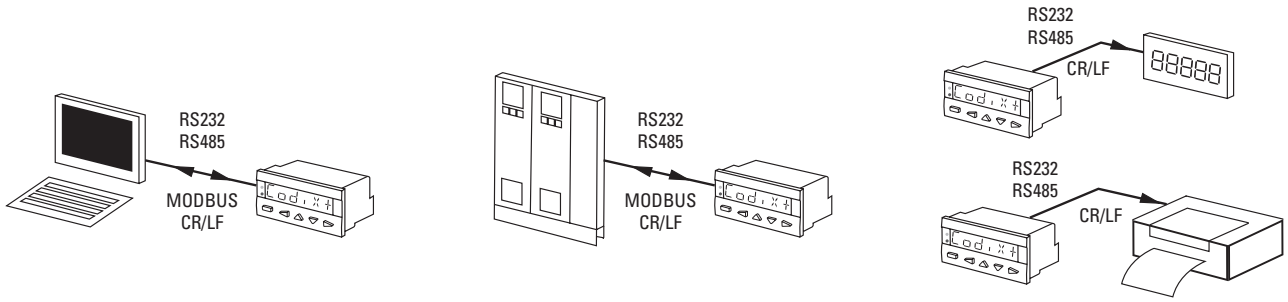


© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

Compteur à présélection LED | **Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC)** | **Codix 560**

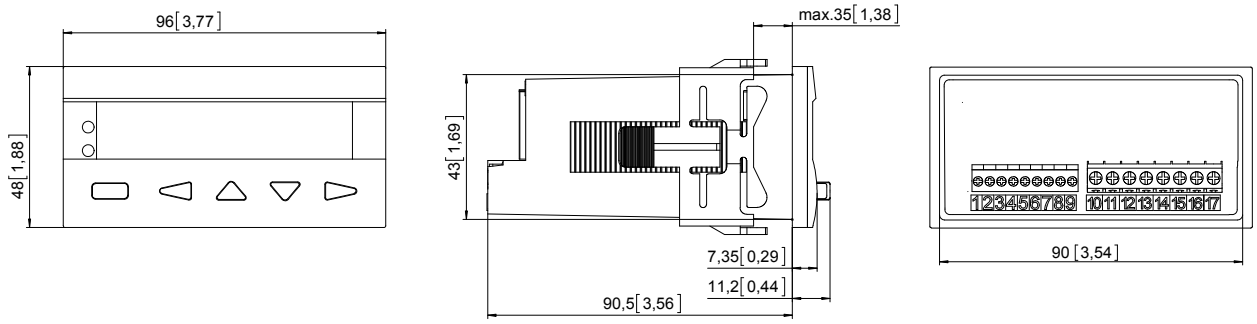
Interface RS232 / RS485 (en option)

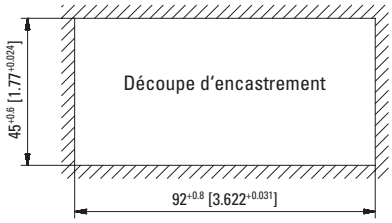
Pour le raccordement d'un PC, d'un automate, d'un grand affichage ou d'une imprimante – pour la lecture de données ou pour la configuration de l'appareil



Dimensions

Cotes en mm [pouces]





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