

Doubles fonctions LED

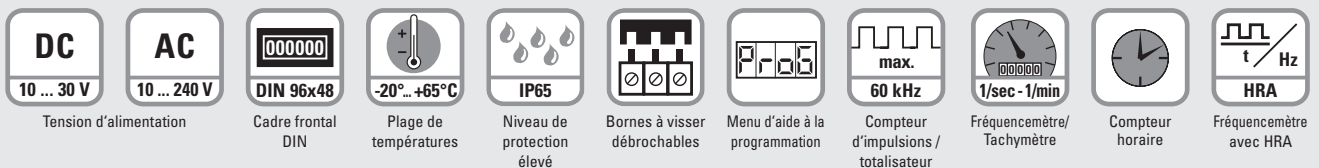
Universel avec double fonction, 4 combinaisons (AC+DC)

Codix 54U



Le Codix 54U est un compteur double fonction à alimentation extérieure offrant 4 fonctions dans le même appareil :

Compteur avec 2 plages de totalisation, totalisateur et compteur horaire, totalisateur et fréquencemètre et compteur horaire avec 2 plages de temps. 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. 60 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.
- Alimentation AC ou DC.
- 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.
- Particularités du compteur horaire : compteur de temps ou d'heures de fonctionnement avec différentes possibilités de mise en marche et d'arrêt de la mesure, réglage de la plage de temps en heures, minutes ou secondes, avec point décimal. Des résolutions jusqu'à 1/1000 peuvent se programmer.

Ref. de commande

6.54U . 012 . XX0
a b

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

b Niveau de commutation des entrées
0 = Standard (HTL)
A = 4 ... 30 V DC

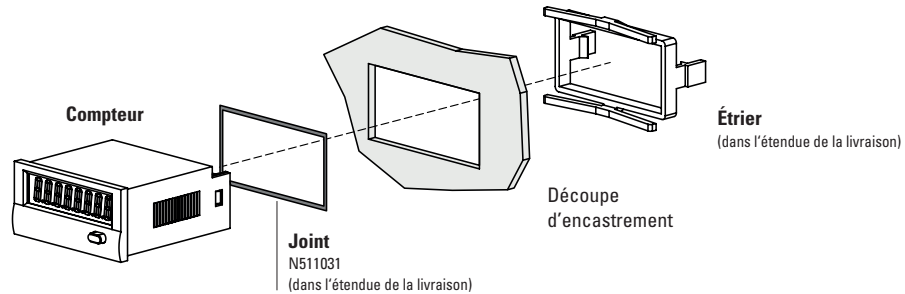
Etendue de la livraison

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

Appareils multifonctions, électroniques

Doubles fonctions LED **Universel avec double fonction, 4 combinaisons (AC+DC)** **Codix 54U**

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	Universel avec double fonction, 4 combinaisons (AC+DC)	Codix 54U
------------------------------	---	------------------

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	10 ... 26 V DC -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 isolation galvanique 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. 60 kHz, atténuable à 30 Hz
Plage d'affichage	compteurs horaires 0.001 s ... 999999 h fréquencemètre 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	
fréquencemètre / tachymètre	< 0,1 %
compteurs horaires	< 50 ppm

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
Conformité UKCA selon	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

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

Appareils multifonctions, électroniques

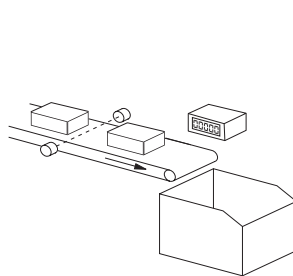
Doubles fonctions LED

Universel avec double fonction, 4 combinaisons (AC+DC)

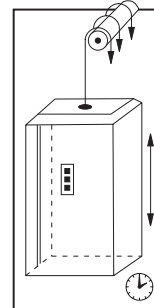
Codix 54U

Utilisations des compteurs à double fonction

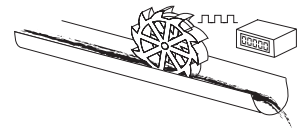
- Impulsions et fréquence (vitesse)
p. ex. acquisition de données de production : comptage du nombre total de pièces et mesure de la vitesse sur un équipement OEM, installations de mesure de débit - débit total et débit courant
- Compteur d'impulsions double
comptage de lots et du nombre total de pièces, ou comptage de la production quotidienne et du nombre total de pièces
- Impulsions et temps (compteur de maintenance)
pour les ascenseurs, comme compteur de courses et d'heures de fonctionnement, pour les machines de production, comme compteur de nombre de pièces et de temps, pour la mesure du débit et du temps, du temps de transport et de la quantité transportée
- Compteur horaire double
mesure du temps total et du temps se rapportant à la commande en cours, intervalles de maintenance et temps total, temps quotidien et temps total.



Comptage de pièces sur un convoyeur et vitesse de production

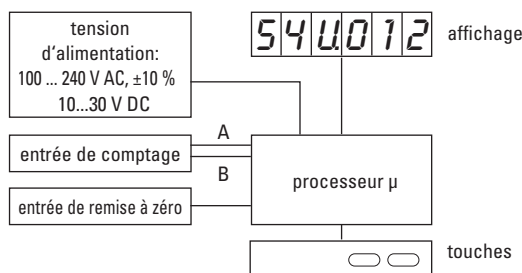


Comptage des courses et des heures de fonctionnement

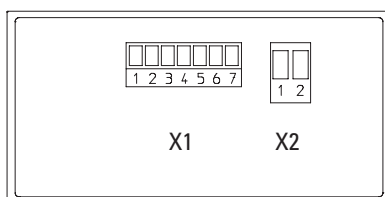


Débit et quantité totale

Synoptique



Raccordement



Raccordement X1

Borne	version AC	version DC
1	n.c.	
2	n.c.	
3	Reset	
4	INP B	
5	INP A	
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

Fonctions des entrées INP A, INP B

Compteur à 2 plages de totalisation :

INP A: entrée de comptage dynamique pour le compteur 1 et le compteur 2

INP B: inactif

Totalisateur et compteur horaire :

INP A: entrée de comptage dynamique pour le totalisateur

INP B: entrée Start-/Stop ou entrée de porte pour le compteur horaire, le totalisateur et le fréquencemètre

Totalisateur et fréquencemètre :

INP A: entrée de comptage dynamique/entrée de fréquence

INP B: inactif

Timer with 2 time ranges:

INP A: entrée Start (selon le type d'entrée)

INP B: entrée Start-/Stop ou entrée de porte pour le compteur horaire (selon le type d'entrée)

Appareils multifonctions, électroniques

Doubles fonctions LED

Universel avec double fonction, 4 combinaisons (AC+DC)

Codix 54U

Dimensions

Dimensions en mm [inch]

