

Compteur d'impulsions, électroniques

Compteur d'impulsions LED **Additionnant (AC+DC)** **Codix 540**



Le Codix 540 est un compteur d'impulsions alimenté en tension équipé d'un affichage LED à 6 digits pour des signaux d'entrée NPN, PNP.



DC 10 ... 30 V	AC 100 ... 240 V	000000 DIN 96x48	-20°...+65°C Plage de températures	IP65 Niveau de protection élevé	Bornes à visser débrochables	Menu d'aide à la programmation	Utilisable avec des gants	max. 60 kHz Compteur d'impulsions / totalisateur	PNP/NPN Type d'entrée
--------------------------	----------------------------	----------------------------	--	---	-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------

Puissant

- Entrée de comptage rapide – fréquence d'entrée max. 60 kHz.
- Boîtier robuste – protection IP65.
- Affichage LED très lumineux, hauteur 14 mm.
- Totalisateur et compteur simple
 - entrée de comptage monocanal et entrée de remise à zéro
 - programmable pour des impulsions d'entrée à commutation positive (PNP) ou 0V (NPN).
 - entrée de comptage rapide avec une fréquence d'entrée de 60 kHz max. atténuable à 30 Hz pour des contacts mécaniques.
- Temps de démarrage bref
Détection des 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 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.
- Remise à zéro manuelle ou électrique – sécurité d'utilisation grâce au verrouillage de la fonction de remise à zéro.
- Tension d'alimentation AC ou DC avec tension d'alimentation pour un capteur.
- En alternative aux entrées HTL, des appareils sont disponibles avec un niveau d'entrée de 4 ... 30 V pour un affichage en parallèle avec un automate programmable.

Ref. de commande **6.540 . 012 . XX0**

a Tension d'alimentation
0 = 100 ... 240 V AC, ±10%¹⁾
3 = 10 ... 30 V DC¹⁾

b Niveau de commutation des entrées
0 = standard (HTL)¹⁾
A = 4 ... 30 V DC

Etendue de la livraison

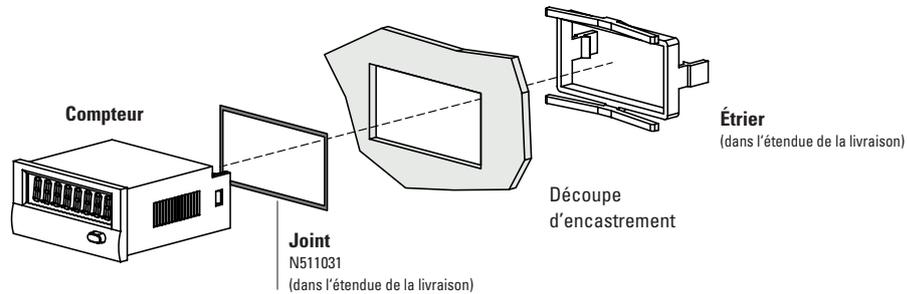
- afficheur
- étrier de montage
- joint
- instructions d'utilisation, multilingues
- 2 bornes à visser

1) Types tenus en stock.

Compteur d'impulsions, électroniques

Compteur d'impulsions LED	Additionnant (AC+DC)	Codix 540
----------------------------------	-----------------------------	------------------

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 à +30 °C [+86 °F]	< 85 % (sans condensation)
Altitude	jusqu'à 2000 m [6562']

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	10 ... 30 VDC, 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 encasturer 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
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

Sorties	
Tension d'alimentation du capteur (version 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

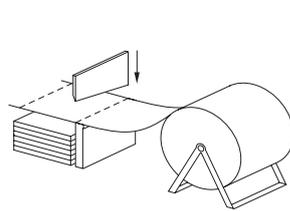
1) Pour davantage d'informations, voir le manuel.

Compteur d'impulsions, électroniques

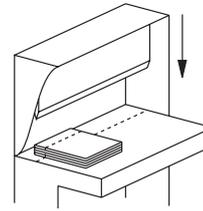
Compteur d'impulsions LED Additionnant (AC+DC) Codix 540

Utilisation des compteurs d'impulsions / totalisateurs

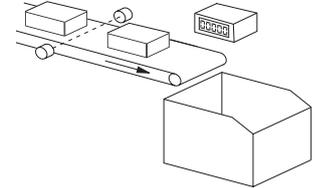
- Tâches de comptage simples comme le comptage de quantités et de nombre de pièces.
- Accessoires, équipement OEM ou équipement ultérieur de machines de production.
- Comptage de pièces pour emboutisseuses, presses, extrudeuses, machines à bois, perceuses, machines d'implantation de composants, machines de découpe, véhicules spéciaux, etc.



Comptage de pièces

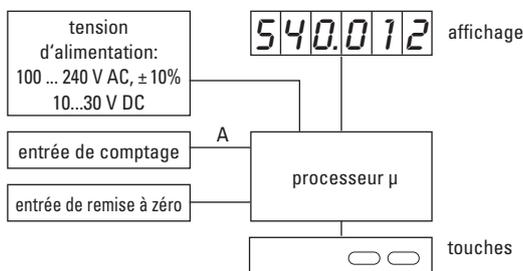


Nombre de coupes

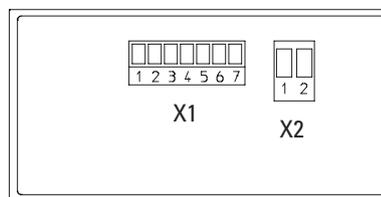


Comptage de pièces sur un convoyeur

Synoptique



Raccordement



Raccordement X1

Borne	version AC	version DC
1	n.c	
2	n.c	
3	Reset	
4	n.c	
5	INP	
6	GND out	n.c.
7	+24 V DC out	n.c.

Raccordement X2

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

Dimensions

Dimensions en mm [inch]

