

Compteurs d'impulsions et horaires tico 731

Code : 102454 type 1 0 - 99999999
Code : 102455 type 1 0.0 - 999999.99
Code : 102456 type 2 0 - 99999999
Code : 102457 type 2 0.0 - 999999.99
Code : 102458 type 5 0 - 999999

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

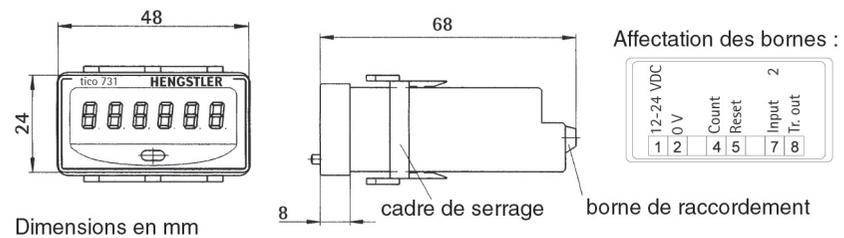
Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/01-13/JV

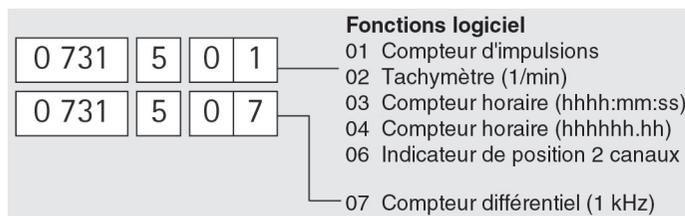
The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved stroke that loops around the top and left sides of the "O".

Schéma de connexion



Indication de commande

Type Tico 731



Type 5



- Écran LED
- Alimentation 12 – 24 VDC
- COUNT : programmable
- Entrée de comptage pour un signal de tension ou de contact,
- Fréquence 7,5 kHz ou 30 Hz
- INPUT 2 : Entrée de commande pour un verrouillage temporaire de l'entrée de commande (gate) ou la deuxième entrée de comptage sur l'indicateur de position
- RESET : Réinitialisation
- OUT : Sortie de transistor pour un signal de présélection
- Boîtier long

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	-10 ... 50°C
Température de stockage	-20 ... +60°C
Raccordement électrique	Borne à vis
Fixation	À l'aide d'un cadre de serrage
Découpe du panneau avant	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Indice de protection (IEC 144)	Façade IP 54, raccords IP 20
Résistance aux efforts alternés	10 m/s ² (10 ... 150 Hz) selon IEC 68-T2-6
Résistance aux chocs	100 m/s ² (18 ms) selon IEC 68-T2-27
Conception générale	Selon En 61010-1, EN 50178, classe de protection II
Forme d'impulsion	Au choix (Fréquence rectangulaire max. 1 : 1)
Résistance d'entrée	< 50 kOhm (statique)
Durée d'impulsion moyenne	17 ms (30Hz), 70 µs (7,5 kHz)
Écran	LCD 6 chiffres, 7 mm
Alimentation Ub	12 ... 24 VDC, n'est pas compatible pour un
raccordement sur un réseau DC *	
Courant DC absorbé	12 ... 24 VDC < 150 mA
Maintien de la valeur nominale	Mémoire NV > 10 ans
*Pour de plus amples informations vous pouvez consulter le mode d'emploi	
Entrée de comptage :	
Seuils d'amplitude	Entrée de tension jusqu'à 7,5 kHz < 0,7 V et 5 V, max. 30 V/DC
Flancs actifs	Entrée de comptage programmable : flancs positifs ou négatifs
Fréquence de comptage	Programmable : 7,5 kHz ou 30 Hz (entrée de contact)
Entrées de commande :	
Réinitialisation (Reset)	- Manuellement à partir du clavier (verrouillable) - Réinitialisation externe avec comportement statique, flancs identiques à l'entrée de comptage
Input 2	Entrée ou 2 canaux de comptage
Verrouillage de la fonction réinitialisation	Programmable via la touche située en façade
Sortie transistor	Sortie PNP
Courant de commutation / d'alimentation	Ub minus 2 V ; max. 10 A
Fréquence de comptage	Max. 7,5 kHz, compteur différentiel 1 kHz

Tico 731 Famille de compteurs flexibles au format DIN 24 x 48 mm



- Écran LCD 8 chiffres riche en contraste ou écran LED lumineux 6 chiffres
- Différentes tensions d'alimentation :
Indépendante du secteur avec pile au lithium ou
Sans maintenance avec une alimentation comprise entre 12 et 24 VDC
- Également adaptés aux tensions d'entrée élevée : de 12 à 250 VAC/DC
- Jusqu'à 8 fonctions différentes pour chaque type/modèle :
01 Compteur d'impulsions
02 Tachymètre (1/min)
03 Compteur horaire (hhhh :mm :ss)
04 Compteur horaire (hhhhhh, hh)
06 Indicateur de position 2 canaux
07 Compteur différentiel

Aperçu



Types	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5
Équipements					
Écran	LCD, 8 chiffres	LCD, 8 chiffres	LCD, 8 chiffres	LCD, 8 chiffres	LED, 6 chiffres
Alimentation	Pile au lithium	12 – 24 VDC	Pile au lithium	12 – 24 VDC	12 – 24 VDC
Maintien de la valeur nominale	7 ans	NVRAM >10 ans	7 ans	NVRAM >10 ans	NVRAM >10 ans
Flancs de comptage programmables, négatifs ou positifs	x	x	x	x	x
Seuil d'amplitude	< 0,7 et >5 V, max. 30 VDC	< 0,7 et >5 V, max. 30 VDC	< 3 V et >12 V max. 250 VDC/AC	< 0,7 et >5 V, max. 30 VDC	< 0,7 et >5 V, max. 30 VDC
Fréquence de comptage, programmable	Max. 7,5 kHz ou bridée à 30 Hz	Max. 7,5 kHz ou bridée à 30 Hz	20 Hz	Max. 7,5 kHz ou bridée à 30 Hz	Max. 7,5 kHz ou bridée à 30 Hz
Entrées de commande	Reset et verrouillage	Reset	Reset et verrouillage	Reset et entrée appl.	Reset et entrée appl.
Verrouillage des touches	Entrée externe	Programmable	Entrée externe	Programmable	Programmable
Profondeur	32 mm	32 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Logiciels					
Compteur d'impulsion	x	x	x	x	x
Tachymètre 1/min	x	x		x	x
Compteur horaire h : 1/100 h	x	x	x	x	x
Compteur horaire h : min : s	x	x	x	x	x
Indicateur de position				x	x
Indicateur de position bidirectionnel				x	x
Compteur différentiel A -B					x

Type 1



- Écran LCD
- Pile au lithium
- COUNT : Entrée de comptage programmable pour un signal de tension ou de contact, fréquence 7,5 kHz ou 30 Hz
- RESET : Contact d'entrée de réinitialisation (négatif, 30 Hz)
- Verrouillage : Blocage de la touche de réinitialisation
- Boîtier court

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
Température de stockage	-10 à +60 °C
Raccordement électrique	Borne à vis, longueur de câble <30 m
Fixation	À l'aide d'un cadre de serrage
Découpe du panneau avant	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Indice de protection (IEC 144)	Façade IP 54, raccords IP 20
Résistance aux efforts alternés	10 m/s ² (10 ... 150 Hz) selon IEC 68-T2-6
Résistance aux chocs	100 m/s ² (18 ms) selon IEC 68-T2-27
Conception générale	Selon EN 61010-1, EN 50178, classe de protection II
Forme d'impulsion	Au choix (Fréquence rectangulaire max. 1:1)
Résistance d'entrée	< 50 kOhm (statique)
Durée d'impulsion moyenne	17 ms (30Hz), 70 µs (7,5 kHz)
Écran	LCD, 8 chiffres, 7 mm
Alimentation Ub	Pile au lithium interne
Maintien de la valeur nominale	Pile au lithium : 7 ans
Entrées :	
Seuils d'amplitude	Entrée de tension : jusqu'à 7,5 kHz : <0,7 V et > 5 V, max. 30 VDC
Flancs actifs	Entrée de comptage programmable : flancs positifs ou négatifs
Fréquence de comptage	Programmable : 7,5 kHz ou 30 Hz (entrée de comptage)
Entrées de commande :	
Réinitialisation (Reset)	- Manuellement à partir du clavier (verrouillable) - Réinitialisation externe avec comportement statique, commutation négative, bridée à 30 Hz
Verrouillage de la fonction réinitialisation	Via le verrouillage d'entrée, pont à 0V
Fréquence de comptage	Max. 7,5 kHz

Flancs actifs

Fréquence de comptage
Entrées de commandes :
Réinitialisation (Reset)

Input 2

Verrouillage de la fonction réinitialisation
Sortie transistor
Courant de commutation / d'alimentation
Fréquence de comptage

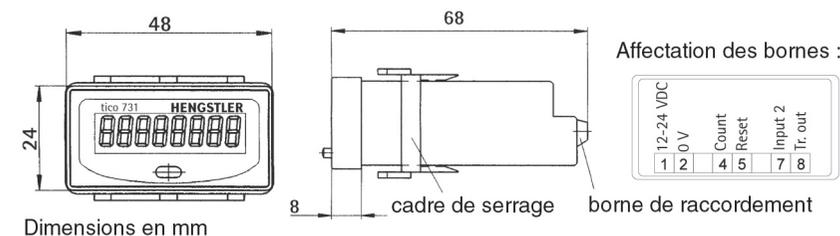
Entrée de comptage programmable : flancs positifs ou négatifs
Programmable : 7,5 kHz ou 30 Hz (entrée de contact)

- Manuellement à partir du clavier (verrouillable)
 - Réinitialisation externe avec comportement statique, flancs identiques à l'entrée de comptage
- Entrée ou 2 canaux de comptage
Programmable via la touche située en façade
Sortie PNP
Ub minus 2 V; max. 10 A
Max. 7,5 kHz, taux de transfert pour un écran numérique : 1 kHz

Conseil

Cet appareil est un appareil de classe A. Son installation peut causer des interférences radioélectriques dans les zones habitées. Dans ce cas il peut être exigé à l'utilisateur de prendre les mesures adéquates.

Schéma de connexion



Indication de commande

Type Tico 731

0	731	4	0	1
Fonctions logiciel				
01 Compteur d'impulsions				
02 Tachymètre (1/min)				
03 Compteur horaire (hhhh:mm:ss)				
04 Compteur horaire (hhhhhh.hh)				
06 Indicateur de position 2 canaux				

Indication de commande

Type Tico 731

0 731 3 0 1

Fonctions logiciel

- 01 Compteur d'impulsions
- 03 Compteur horaire (hhhh:mm:ss)
- 04 Compteur horaire (hhhhhh.hh)

Type 4

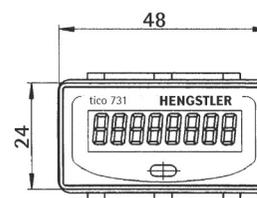


- Écran LCD
- Alimentation 12 – 24 VDC
- COUNT : Entrée de comptage programmable pour un signal de tension ou de contact , fréquence 7,5 kHz ou 30 Hz
- INPUT 2 : Entrée de commande pour un verrouillage temporaire de l'entrée de commande (pont) ou la deuxième entrée de comptage sur indicateur de position
- RESET : Réinitialisation
- OUT : Sortie de transistor pour un signal de présélection
- Boîtier long

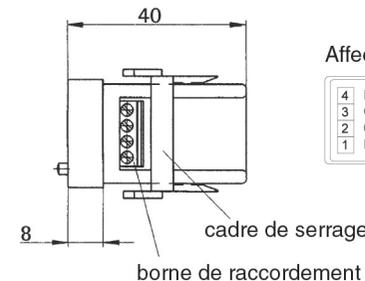
Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	-10 ... 50 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Raccordement électrique	Borne à vis, longueur de câble <30 m
Fixation	À l'aide d'un cadre de serrage
Découpe du panneau avant	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Indice de protection (IEC 144)	Façade IP54, raccords IP 20
Résistance aux efforts alternés	10 m/s ² (10 ... 150 Hz) selon IEC 68-T2-6
Résistance aux chocs	100 m/s ² (18 ms) selon IEC 68-T2-27
Conception générale	Selon En 61010-1, EN 50178, classe de protection II
Forme d'impulsion	Au choix (Fréquence rectangulaire max. 1 :1)
Résistance d'entrée	< 50 kOhm (statique)
Durée d'impulsion moyenne	17 ms (30Hz), 70 µs (7,5 kHz)
Écran	LCD 8 chiffres, 7 mm
Alimentation Ub	12 ... 24 VDC, n'est pas compatible pour un raccordement sur un réseau DC*
Courant DC absorbé	12 ... 24 VDC <50 mA
Maintien de la valeur nominale	Mémoire NV > 10 ans
*Pour de plus amples informations vous pouvez consulter le mode d'emploi	
Entrée de comptage :	
Seuils d'amplitude	Entrée de tension jusqu'à 7,5 kHz < 0,7 V et 5 V, max. 30 V/DC

Schéma de connexion



Dimensions en mm



Affectation des bornes :

4	Reset
3	Count
2	0 V
1	Keylock

Indication de commande

Type Tico 731

0 731 1 0 1

Fonctions logiciel

- 01 Compteur d'impulsions
- 02 Tachymètre (1/min)
- 03 Compteur horaire (hhhh:mm:ss)
- 04 Compteur horaire (hhhhhh.hh)

Type 2



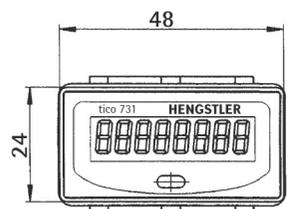
- Écran LCD
- Alimentation courant continu (DC) 12-24 VDC
- COUNT : Entrée de comptage programmable pour un signal de tension ou de contact , fréquence 7,5 kHz ou 30 Hz
- RESET : Contact d'entrée de réinitialisation (négatif, 30 Hz)
- Boîtier court

Caractéristiques techniques

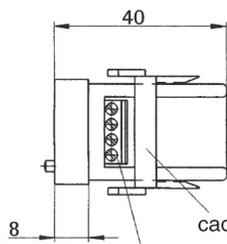
Température de fonctionnement	-10 ... 50 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Raccordement électrique	Borne à vis
Fixation	À l'aide d'un cadre de serrage
Découpe du panneau avant	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Indice de protection (IEC 144)	Façade IP 54, raccords IP 20
Résistance aux efforts alternés	10 m/s ² (10 ... 150 Hz) selon IEC 68-T2-6
Résistance aux chocs	100 m/s ² (18 ms) selon IEC 68-T2-27

Conception générale	Selon En 61010-1, EN 50178, classe de protection II
Forme d'impulsion	Au choix (Fréquence rectangulaire max. 1 : 1)
Résistance d'entrée	< 50 kOhm (statique)
Durée d'impulsion moyenne	17 ms (30Hz), 70 µs (7,5 kHz)
Écran	LCD, 8 chiffres, 7 mm
Alimentation Ub	12 ... 24 VDC, n'est pas compatible pour un raccordement sur un réseau DC*
Courant DC absorbé	12 ... 24 VDC < 5 mA
Maintien de la valeur nominale	Mémoire NV > 10 ans
*Pour de plus amples informations vous pouvez consulter le mode d'emploi	
Entrées :	
Seuils d'amplitude	Entrée de tension : jusqu'à 7,5 kHz : < 0,7 V et > 5 V, max. 30 VDC
Flancs actifs	Entrée de comptage programmable : flancs positifs ou négatifs
Entrées de commande :	
Réinitialisation (Reset)	- Manuellement à partir du clavier (verrouillable) - Réinitialisation externe avec comportement statique, commutation négative
Verrouillage de la fonction réinitialisation	Programmable via la touche frontale
Fréquence de comptage numérique :	Max. 7,5 kHz, débit de transfert pour un écran 100 Hz

Schéma de connexion



Dimensions en mm



borne de raccordement

Affectation des bornes :

4	Reset
3	Count
2	0 V
1	12-24 VDC

Indication de commande

Type Tico 731



Fonctions logiciel

- 01 Compteur d'impulsions
- 02 Tachymètre (1/min)
- 03 Compteur horaire (hhhh:mm:ss)
- 04 Compteur horaire (hhhhh.hh)

Type 3

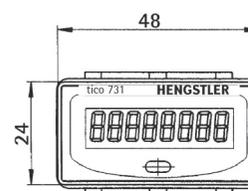


- Écran LCD
- Pile au lithium
- COUNT : Entrée de comptage pour une impulsion de tension 12 – 250 VAC/DC (20Hz)
- RESET : Contact d'entrée de réinitialisation pour impulsions de tension 12 – 250 VAC/DC (20Hz)
- Verrouillage : Blocage de la touche de réinitialisation
- Boîtier long

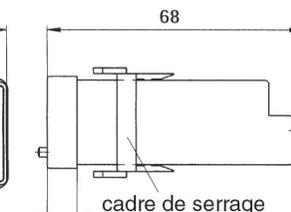
Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	-10 ... 50 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Raccordement électrique	Borne à vis, longueur de câble < 30 m
Fixation	À l'aide d'un cadre de serrage
Découpe du panneau avant	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Indice de protection (IEC 144)	Façade IP54, raccords IP 20
Résistance aux efforts alternés	10 m/s ² (10 ... 150 Hz) selon IEC 68-T2-6
Résistance aux chocs	100 m/s ² (18 ms) selon IEC 68-T2-27
Conception générale	Selon En 61010-1, EN 50178, classe de protection II
Forme d'impulsion	Au choix (Fréquence rectangulaire max. 1 : 1)
Résistance d'entrée	< 50 kOhm (statique)
Durée d'impulsion moyenne	25 ms (20Hz)
Écran	LCD 8 chiffres, 7 mm
Alimentation Ub	Pile au lithium interne
Maintien de la valeur nominale	Pile au lithium : 7 ans
Entrées :	
Seuils d'amplitude	Entrée haute tension 20 Hz
Flancs actifs / Fréquence de comptage	Entrée de tension 20 Hz, flancs actifs positifs
Entrées de commande :	
Réinitialisation (Reset)	- Manuellement à partir du clavier (verrouillable) - Réinitialisation externe avec un comportement statique (20 Hz), commutation positive
Verrouillage de la fonction réinitialisation	Via le pont situé à l'entrée verrouillage

Schéma de connexion



Dimensions en mm



cadre de serrage

borne de raccordement

Affectation des bornes :

Count	Keylock	Reset
12-250 VAC/DC	12-250 VAC/DC	12-250 VAC/DC
1	2	4
5	7	8