

Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Micro-compteurs	Haute résistance aux chocs (AC+DC)	K04 ... K07 / AK07
------------------------	---	---------------------------



Les micro-compteurs additionnants des familles K04 à K07 et AK07 sont disponibles dans une très large variété de modèles. Ils conviennent à des applications DC et AC.

Ces compteurs peuvent s'encastrer, se monter sur embase ou se souder sur circuit imprimé. Leur niveau élevé de résistance aux chocs en fait les compteurs idéaux pour de nombreux domaines d'utilisation.

Caractéristiques

- Consommation réduite convenant à une alimentation par batterie.
- Dimensions très compactes, grands chiffres optiques.
- Différentes possibilités de visualisation.
- Montage encastré avec étriers à ressort moulés, montage sur embase avec fixation par vis ou montage sur circuit imprimé.
- Versions avec blindage magnétique supplémentaire par boîtier en tôle d'acier (K0X.40 en K0X.50).

Avantages

- Soudables à la vague et lavables.
- Sauvegarde des données en cas de panne de courant.
- Haute résistance aux chocs, longue durée de vie, IP65.

Applications

Comptage de quantités en général, systèmes d'alarme, automates à pièces, compteurs d'électricité, distributeurs et machines à sous, photocopieurs, équipement médical, stations de lavage de voitures.

Type

III.	Options de montage	Afficheur	Boîtier	Ind. de protection	4 décades	t décades	6 décades	7 décades
1)	Encastré, avec étrier	avant	plastique	avant	K04.20	K05.20	K06.20	K07.20
2)	Circ. imprimé, couché	dessus	tôle d'acier	–	K04.40	–	–	K07.40
3)	Circ. imprimé, suspendu	avant	tôle d'acier	–	–	–	–	K07.50
4)	Circ. imprimé, debout	avant	plastique	avant	–	–	K06.80	K07.80
5)	Circ. imprimé, couché	dessus	plastique	avant / arrière	–	–	–	K07.90
6)	Sur embase, debout	avant	plastique	avant	–	–	–	AK07.00

Référence de commande

- N° d'art.
- pour les options, indiquer le type exact de compteur, la tension et les options, p.ex.: K06.20 – 9 V DC/0 – plage de températures -20 °C ... +70 °C [-4 °F ... +158 °F]

Options de montage et position de l'afficheur

1) Encastré affichage en face avant

2) Circuit imprimé, couché affichage sur le dessus

3) Circuit imprimé, suspendu affichage en face avant

4) Circuit imprimé, debout affichage en face avant

5) Circuit imprimé, couché affichage sur le dessus

6) Sur embase, debout affichage en face avant

Option: Circuit imprimé, debout affichage en face avant

Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Micro-compteurs	Haute résistance aux chocs (AC+DC)	K04 ... K07 / AK07
------------------------	---	---------------------------

Accessoires				
		Type / Dimensions	Description	Ref. de commande
Joint de compteur		32 x 15 mm [1.26 x 0.59]	pour découpe 27 x 13 [1.06 x 0.51], pour K06.20 et K07.20	N511058

Caractéristiques techniques		
Raccordement électrique		
montage encastré, sur embase	fils, AWG 22 env. 150 mm [5.91"], 6 mm [0.24"] extrémités dénudées, étamées sur 6 mm [0.24"]	
circuit imprimé	picots à souder ø 0,4 x 1,2 mm [0.016 x 0.047"]	
Consommation (sous 20 °C [68 °F] et tension nominale)		
à 10 Hz (modèle 0)	env. 50 mW	
à 25 Hz (modèle 1)	env. 250 mW	
à 10 Hz (modèle a0)	env. 800 mVA	
Tension nominale		
modèle 0	1,5/3/4,5/5/6/12/24 V DC, -10%, +20%	
modèle 1	3/4,5/5/6/12/24 V DC, ±10%	
modèle a0	12/24/115/230 V AC, ±10%	
Fréquence de comptage		
	max. 10 and 25 Hz	
Durée d'impulsion		
à 10 Hz (modèle 0 et a0)	min. 50 ms	
à 25 Hz (modèle 1)	min. 20 ms	
Intervalle entre impulsion		
à 10 Hz (modèle 0 a0)	min. 50 ms	
à 25 Hz (modèle 1)	min. 20 ms	
Durée d'activation		
	100 %	
Décades		
	4, 5, 6 and 7	
Comptage		
	additionnant	
Hauteur des chiffres		
K04, K06, AK06 (optique)	1,7 x 4 mm [0.067 x 0.16"]	
K05, K07, AK07	1,2 x 4 mm [0.047 x 0.16"]	
Couleur des chiffres		
	blanc sur fond noir	
Remise à zéro		
	pas de remise à zéro	
Température de fonctionnement		
	-10 °C ... +60 °C [+14 °F ... +140 °F] (sans condensation)	
Humidité relative		
à +30 °C [+86 °F]	≤ 80 % (sans condensation)	
Altitude		
	jusqu'à 2000 m [6562']	
Position de montage		
	horizontale, autre sur demande	
Température de soudage		
	265 °C [+509 °F], 3 s	
Durée de vie		
	> 50 x 10 ⁶ impulsions	
Modèles soudables à la vague et lavables		
	K0X.92, K06.90, K07.90	
Indice de protection		
K0X.92, K0X.90	IP65	
AK0X.00, K0X.80, K0X.20	IP65 (face avant)	
autres modèles	en fonction du type de montage	
Boîtier		
	modèles en PC (polycarbonate) transparent ou en tôle d'acier (voir tableau) avec indice de protection IP65, entièrement scellés (surmoulés)	
Poids		
	15 ... 18 g [0.53 ... 0.63 oz]	
Sécurité de l'appareil		
conception selon	EN 61010 partie 1	
classe de protection	2	
domaine d'utilisation	degré de pollution 2	
Résistance aux chocs		
basé sur la norme EN 60068-2-27	3000 m/s ² , 6 ms	
Résistance aux vibrations		
selon EN 60068-2-6	75 m/s ² , 5 ... 200 Hz	

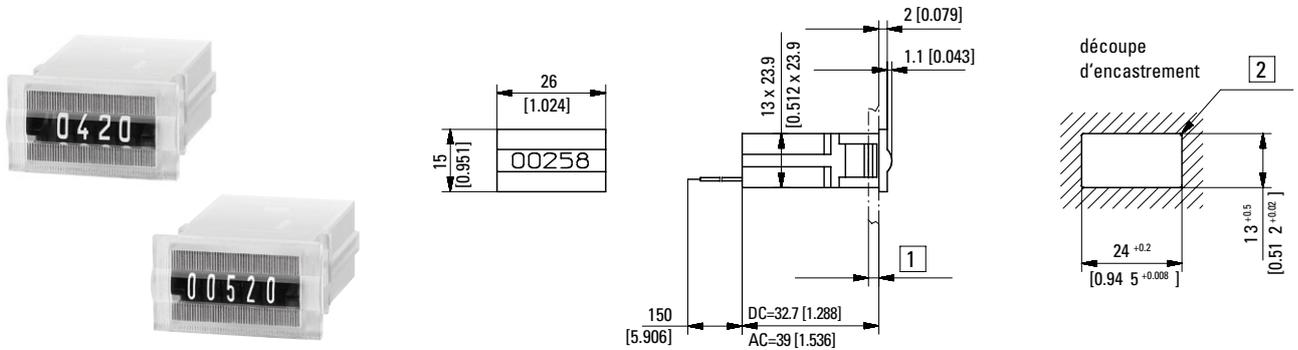
Options	
K0x.20	fiche plate 0.5 x 2.8 mm [0,020 x 0.11"] N° d'art.: 1.1X7.XX0.XXX fiche plate 0,4 x 1,2 mm [0,016 x 0.047"] N° d'art.: 1.1X9.XX0.XXX - tensions différentes - version non surmoulée - couleurs des chiffres différentes - longueurs de fils différentes - raccords différents - plages de températures différentes, en fonction de la version -30 °C ... +85 °C [-22 °F ... +185 °F] ou -20 °C ... +70 °C [-4 °F ... +158 °F]

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

Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Micro-compteurs **Haute résistance aux chocs (AC+DC)** **K04 ... K07 / AK07**

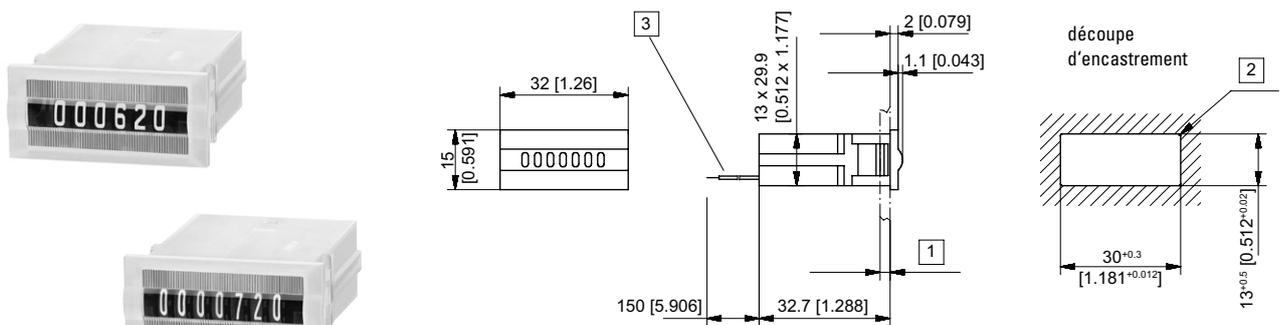
Montage encastré, 4 et 5 décades
affichage en face avant
type K04.20 / K05.20



1) 1.2 ... 3 [0.047 x 0.12] 2) R_{max} 0.5 [0.020]

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.							
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
K04.20	DC (10 Hz) / 0	4 décades	1.100.200.006	1.100.200.008	sur demande	sur demande	1.100.200.054	1.100.200.056		
	DC (25 Hz) / 1								1.100.200.032	1.100.200.033
	AC (10 Hz) / a0								1.100.200.051	1.100.200.055
K05.20	DC (10 Hz) / 0	5 décades	1.110.200.006	1.110.200.008	sur demande	1.110.200.013	1.110.200.054	1.110.200.056		
	DC (25 Hz) / 1								1.110.200.032	1.110.200.033
	AC (10 Hz) / a0								1.110.200.051	1.110.200.055

Montage encastré, 6 et 7 décades
affichage en face avant
type K06.20 / K07.20



1) 1.2 ... 3 [0.047 x 0.12] 2) R_{max} 0.5 [0.020]

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.							
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
K06.20	DC (10 Hz) / 0	6 décades	1.120.200.006	1.120.200.008	sur demande	1.120.200.013	1.120.200.054	1.120.200.056		
	DC (25 Hz) / 1								1.120.200.032	1.120.200.033
	AC (10 Hz) / a0								1.120.200.051	1.120.200.055
K07.20	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.200.006	1.130.200.008	1.130.200.012 ¹⁾	1.130.200.013	1.130.200.054	1.130.200.056		
	DC (25 Hz) / 1								1.130.200.032 ¹⁾	1.130.200.033 ¹⁾
	AC (10 Hz) / a0								1.130.200.051	1.130.200.055
Autres types tenus en stock:			1.130.200.418 ¹⁾							

Compteurs d'impulsions, électromécaniques

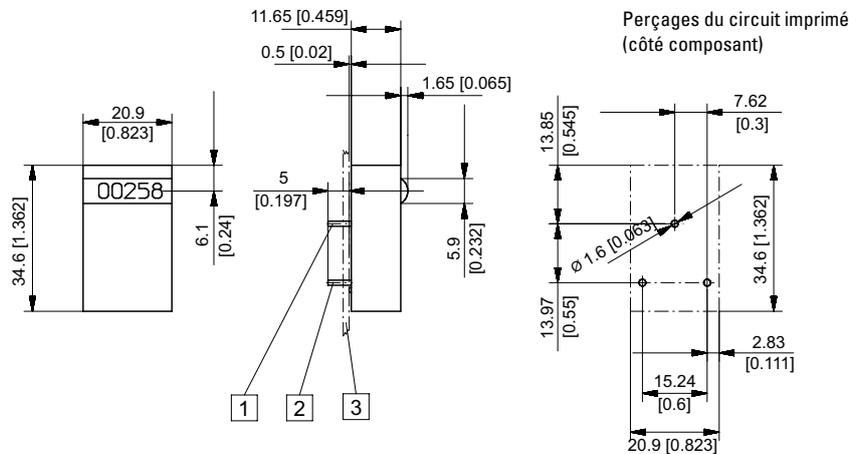
Micro-compteurs

Haute résistance aux chocs (AC+DC)

K04 ... K07 / AK07

Circuit imprimé, couché, 4 décades affichage sur le dessus type K04.40

Couleur du boîtier bleu (zingué)



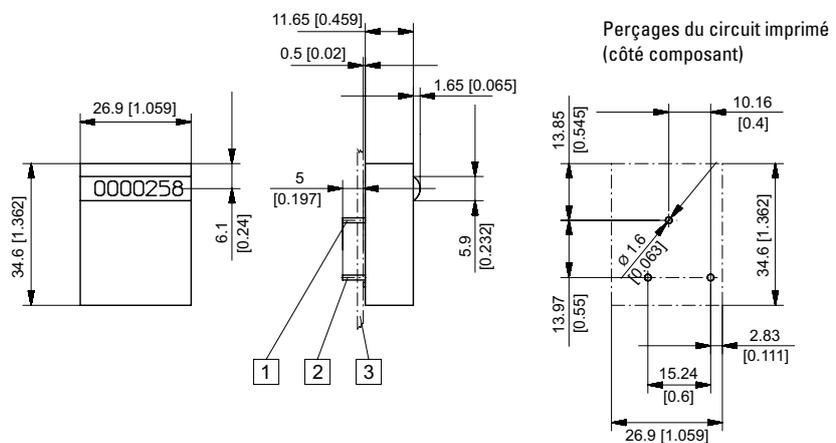
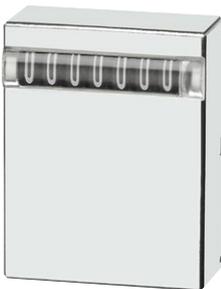
1 Patte de fixation sans fonction électrique 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047]

2 Picots de la bobine 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047] 3 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.			
			3 V	4.5 V	12 V	24 V
K04.40	DC (10 Hz) / 0	4 décades	1.100.401.006	1.100.401.008	sur demande	sur demande
	DC (25 Hz) / 1				1.100.401.032	1.100.401.033

Circuit imprimé, couché, 7 décades affichage sur le dessus type K07.40

Couleur du boîtier bleu (zingué)



1 Patte de fixation sans fonction électrique 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047]

2 Picots de la bobine 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047] 3 Circuit imprimé

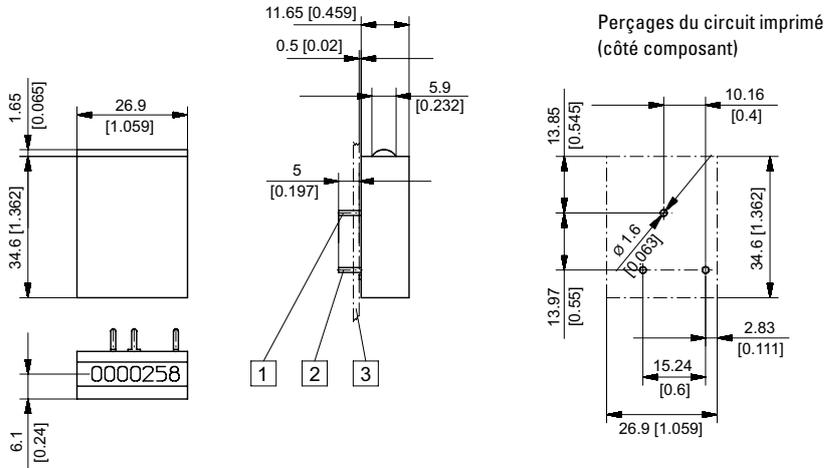
Type	Tension	Afficheur	N° d'art.			
			3 V	4.5 V	12 V	24 V
K07.40	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.401.006	1.130.401.008	sur demande	sur demande
	DC (25 Hz) / 1				1.130.401.032	1.130.401.033

Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Micro-compteur **Haute résistance aux chocs (AC+DC)** **K04 ... K07 / AK07**

Circuit imprimé, suspendu, 7 décades, affichage en face avant type K07.50

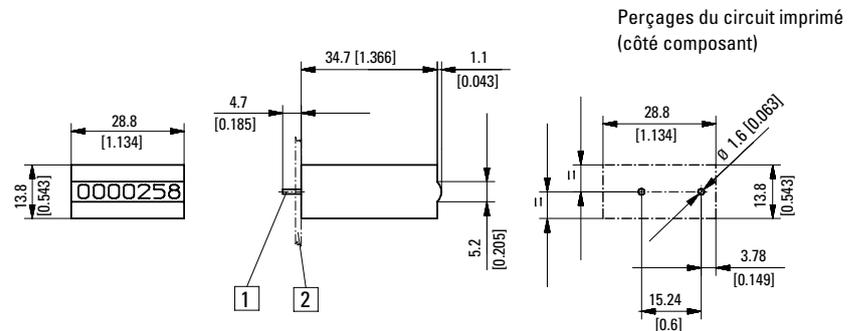
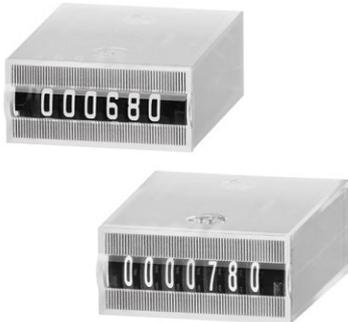
Couleur du boîtier bleu (zingué)



- 1 Patte de fixation sans fonction électrique 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047]
 2 Picots de la bobine 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047] 3 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.			
			3 V	4.5 V	12 V	24 V
K07.50	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.501.006	1.130.501.008	sur demande	sur demande
	DC (25 Hz) / 1			1.130.501.032	1.130.501.033	

Circuit imprimé, debout, 6 et 7 décades, affichage en face avant type K06.80 / K07.80



- 1 Picots de la bobine 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047] 2 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.							
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
K06.80	DC (10 Hz) / 0	6 décades	1.120.800.006	1.120.800.008	sur demande	sur demande				
	DC (25 Hz) / 1				1.120.800.032	1.120.800.033				
	AC (10 Hz) / a0					sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	
K07.80	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.800.006	1.130.800.008	sur demande	sur demande				
	DC (25 Hz) / 1				1.130.800.032	1.130.800.033				
	AC (10 Hz) / a0					sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	

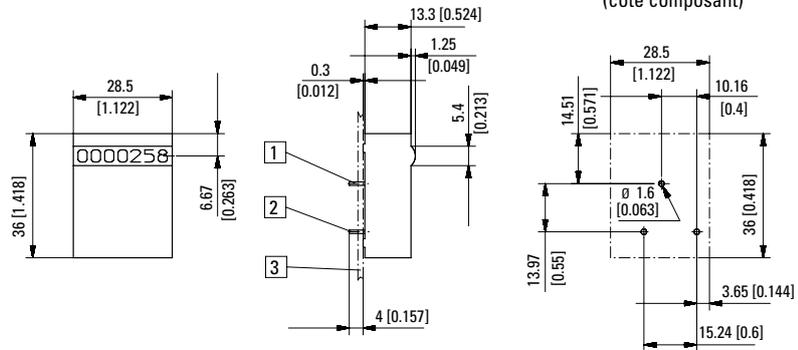
Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Micro-compteur

Haute résistance aux chocs (AC+DC)

K04 ... K07 / AK07

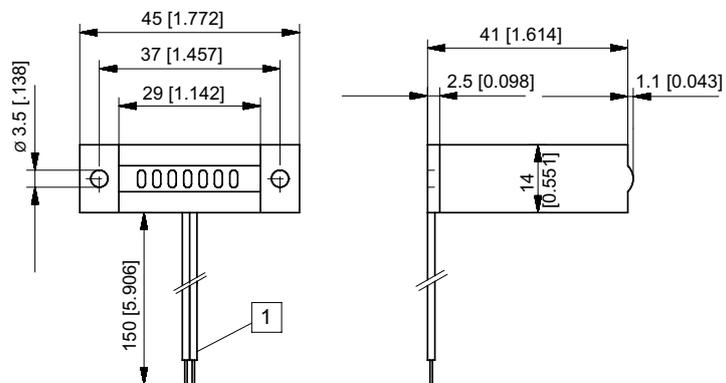
Circuit imprimé, couché, 7 décades, affichage sur le dessus type K07.90



- 1 Patte de fixation sans fonction électrique 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047]
 2 Picots de la bobine 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047] 3 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.					
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
K07.90	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.900.006	1.130.900.008	1.130.900.012	sur demande		
	DC (25 Hz) / 1				1.130.900.032	1.130.900.033		
	AC (10 Hz) / a0					1.130.900.051	1.130.900.054	1.130.900.056

Sur embase, debout, 7 décades, affichage en face avant type AK07.00



- 1 Fils AWG 22 (rouge+ / noir-)

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.					
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
AK07.00	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.000.006	1.130.000.008	1.130.000.012 ¹⁾	1.130.000.013		
	DC (25 Hz) / 1				1.130.000.032	1.130.000.033 ¹⁾		
	AC (10 Hz) / a0					1.130.000.051	1.130.000.054	1.130.000.056