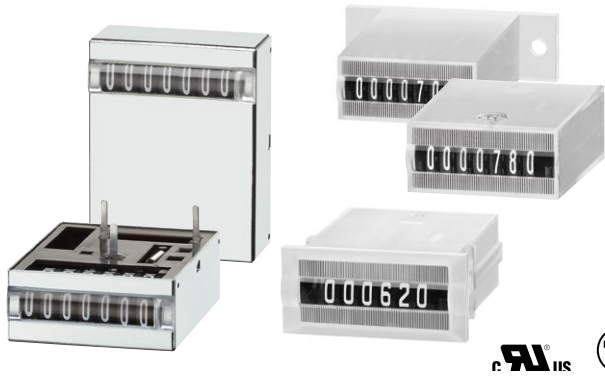


# Compteurs d'impulsions, électromécaniques

**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.

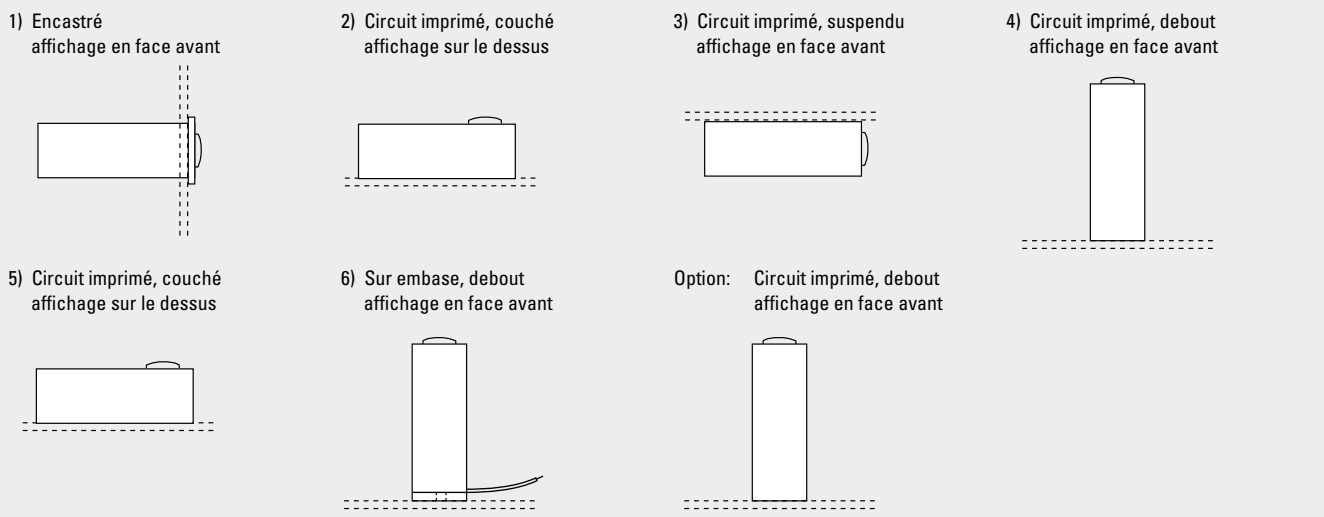
**Type**

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

**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**



# Compteurs d'impulsions, électromécaniques

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

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

Caractéristiques techniques		
<b>Raccordement électrique</b>		
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"]	
<b>Consommation</b> (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	
<b>Tension nominale</b>		
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%	
<b>Fréquence de comptage</b>		
	max. 10 and 25 Hz	
<b>Durée d'impulsion</b>		
à 10 Hz (modèle 0 et a0)	min. 50 ms	
à 25 Hz (modèle 1)	min. 20 ms	
<b>Intervalle entre impulsion</b>		
à 10 Hz (modèle 0 a0)	min. 50 ms	
à 25 Hz (modèle 1)	min. 20 ms	
<b>Durée d'activation</b>		
	100 %	
<b>Décades</b>		
	4, 5, 6 and 7	
<b>Comptage</b>		
	additionnant	
<b>Hauteur des chiffres</b>		
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"]	
<b>Couleur des chiffres</b>		
	blanc sur fond noir	
<b>Remise à zéro</b>		
	pas de remise à zéro	
<b>Température de fonctionnement</b>		
	-10 °C ... +60 °C [+14 °F ... +140 °F] (sans condensation)	
<b>Humidité relative</b>		
à +30 °C [+86 °F]	≤ 80 % (sans condensation)	
<b>Altitude</b>		
	jusqu'à 2000 m [6562']	
<b>Position de montage</b>		
	horizontale, autre sur demande	
<b>Température de soudage</b>		
	265 °C [+509 °F], 3 s	
<b>Durée de vie</b>		
	> 50 x 10 <sup>6</sup> impulsions	
<b>Modèles soudables à la vague et lavables</b>		
	K0X.92, K06.90, K07.90	
<b>Indice de protection</b>		
K0X.92, K0X.90	IP65	
AK0X.00, K0X.80, K0X.20	IP65 (face avant)	
autres modèles	en fonction du type de montage	
<b>Boîtier</b>		
	modèles en PC (polycarbonate) transparent ou en tôle d'acier (voir tableau) avec indice de protection IP65, entièrement scellés (surmoulés)	
<b>Poids</b>		
	15 ... 18 g [0.53 ... 0.63 oz]	
<b>Sécurité de l'appareil</b>		
conception selon	EN 61010 partie 1	
classe de protection	2	
domaine d'utilisation	degré de pollution 2	

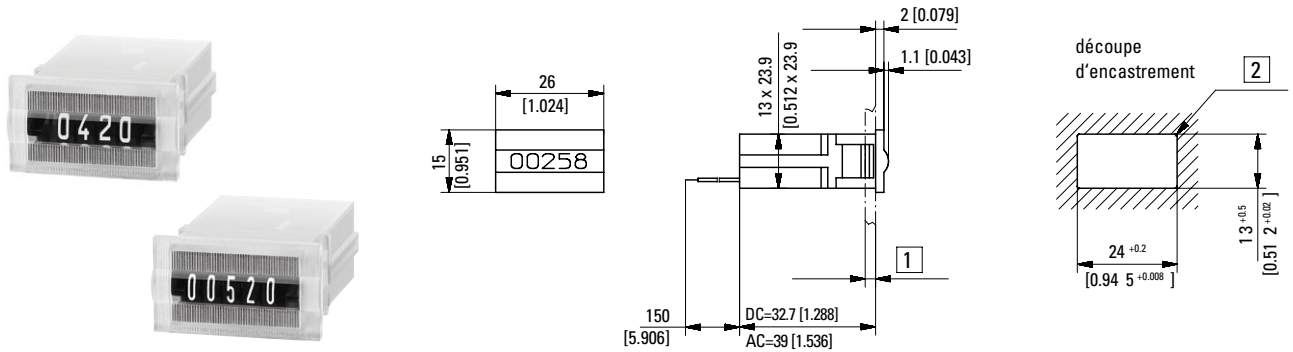
Options	
<b>K0x.20</b>	fiche plate 0.5 x 2.8 mm [0,020 x 0.11"] N° d'art.: 1.1X7.XX0.XXX fiche plate 0,4 x 1,2 mm [0,016 x 0.047"] N° d'art.: 1.1X9.XX0.XXX - tensions différentes - version non surmoulée - couleurs des chiffres différentes - longueurs de fils différentes - raccords différents - plages 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		
<b>Conformité UL</b> selon		Fichier n° E128604
<b>Conformité CE</b> 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**

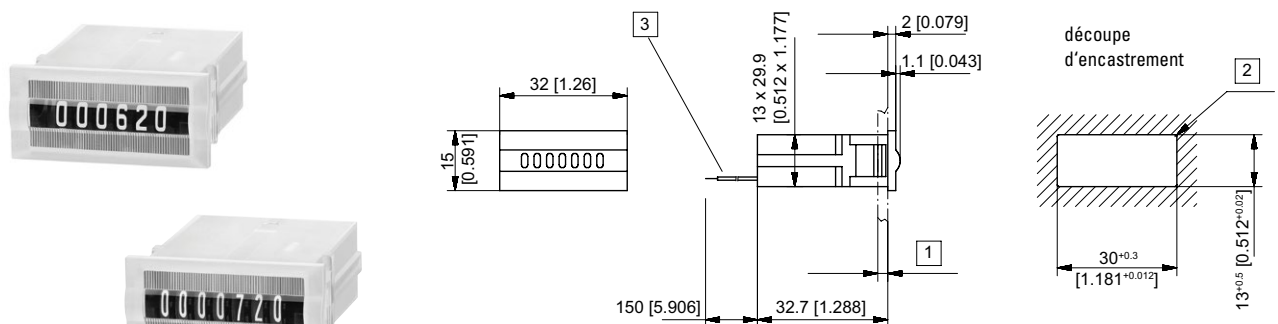
**Montage encastré, 4 et 5 décades**  
**affichage en face avant**  
**type K04.20 / K05.20**



1) 1.2 ... 3 [0.047 x 0.12]    2) R<sub>max</sub> 0.5 [0.020]

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.							
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
<b>K04.20</b>	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
<b>K05.20</b>	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<sub>max</sub> 0.5 [0.020]

Type	Tension	Afficheur	N° d'art.							
			3 V	4.5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
<b>K06.20</b>	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
<b>K07.20</b>	DC (10 Hz) / 0	7 décades	1.130.200.006	1.130.200.008	1.130.200.012 <sup>1)</sup>	1.130.200.013	1.130.200.054	1.130.200.056		
	DC (25 Hz) / 1								1.130.200.032 <sup>1)</sup>	1.130.200.033 <sup>1)</sup>
	AC (10 Hz) / a0								1.130.200.051	1.130.200.055
Autres types tenus en stock:			1.130.200.418 <sup>1)</sup>							

# Compteurs d'impulsions, électromécaniques

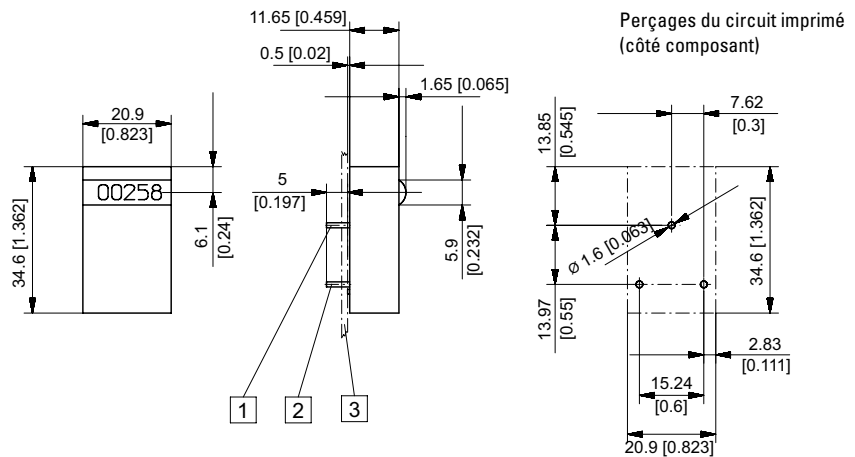
**Micro-compteurs**

**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)



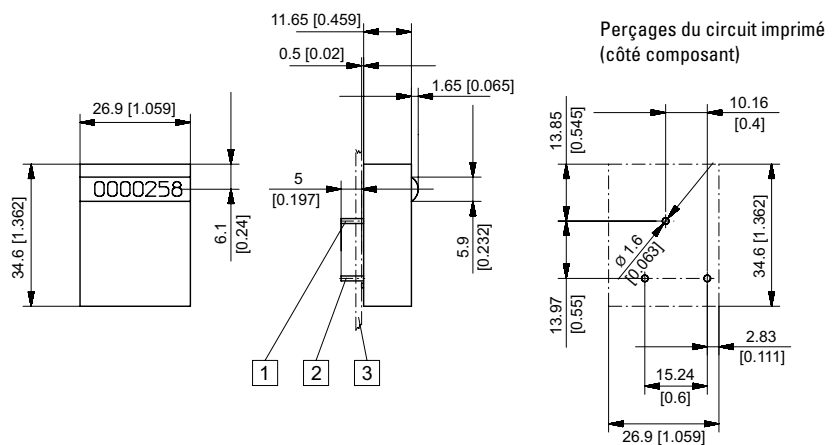
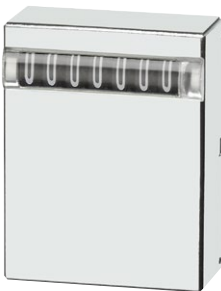
1 Patte de fixation sans fonction électrique 0,4 x 1,2 [0.016 x 0.047]

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
<b>K04.40</b>	DC (10 Hz) / 0	4 décades	<b>1.100.401.006</b>	<b>1.100.401.008</b>	sur demande	sur demande
	DC (25 Hz) / 1				<b>1.100.401.032</b>	<b>1.100.401.033</b>

**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

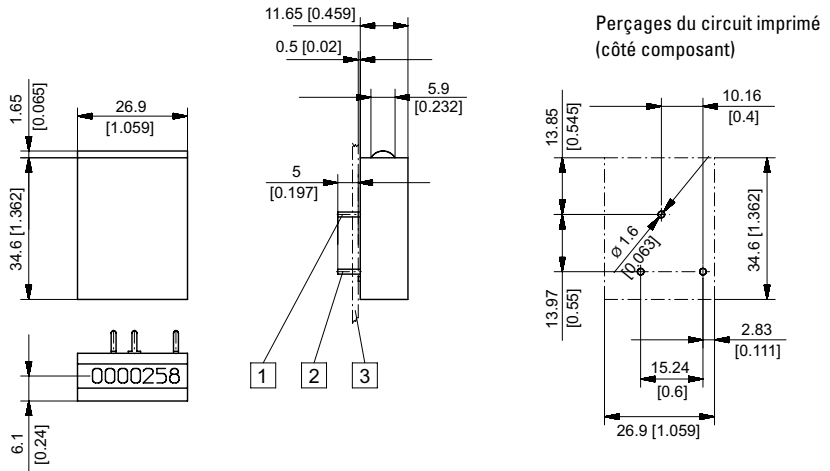
Type	Tension	Afficheur	N° d'art.			
			3 V	4.5 V	12 V	24 V
<b>K07.40</b>	DC (10 Hz) / 0	7 décades	<b>1.130.401.006</b>	<b>1.130.401.008</b>	sur demande	sur demande
	DC (25 Hz) / 1				<b>1.130.401.032</b>	<b>1.130.401.033</b>

# 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**

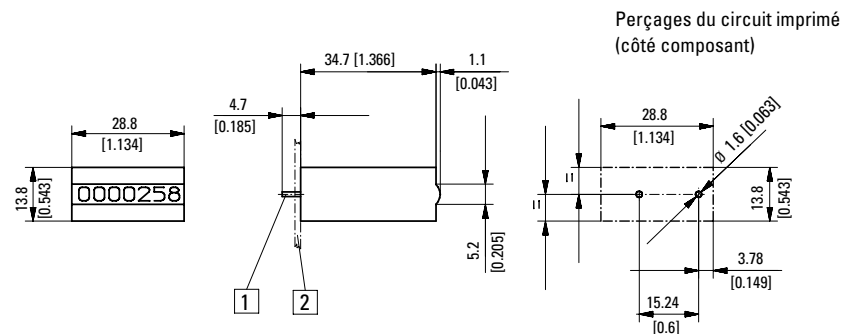
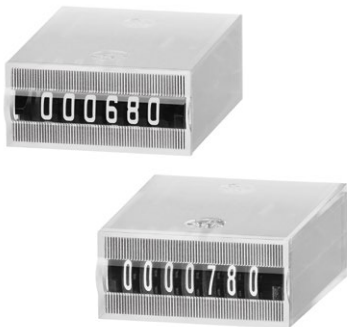
Couleur du boîtier bleu (zingué)



- 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					1.120.800.051	1.120.800.054	1.120.800.056		
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					1.130.800.051	1.130.800.054	1.130.800.056		

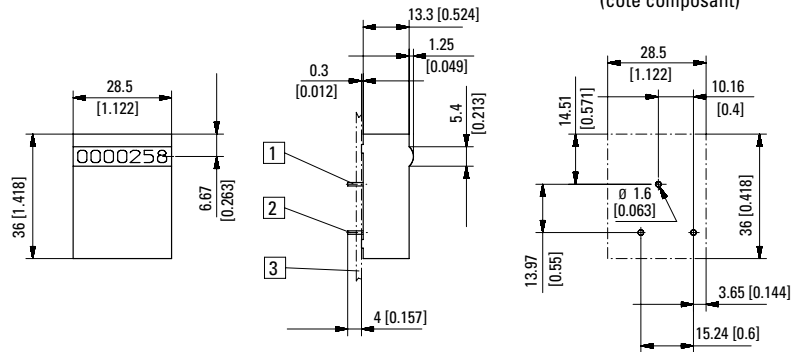
# Compteurs d'impulsions, électromécaniques

**Micro-compteur**

**Haute résistance aux chocs (AC+DC)**

**K04 ... K07 / AK07**

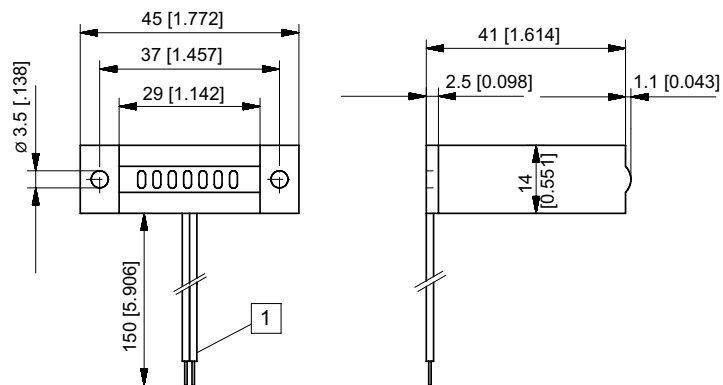
**Circuit imprimé, couché, 7 décades, affichage sur le dessus type K07.90**



- 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 <sup>1)</sup>	1.130.000.013		
	DC (25 Hz) / 1				1.130.000.032	1.130.000.033 <sup>1)</sup>		
	AC (10 Hz) / a0					1.130.000.051	1.130.000.054	1.130.000.056