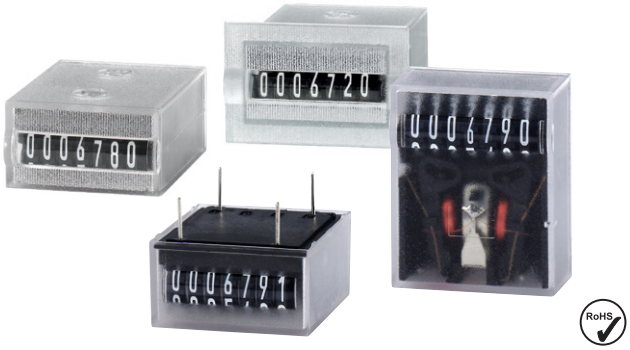
Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Micro-compteurs | **Haute résistance aux chocs et aux champs magnétiques (DC)** | **K66 / K67**



Les micro-compteurs additionnants K66 (6 décades) et K67 (7 décades) présentent une résistance aux chocs très élevée et, grâce à leur système de comptage ACR breveté, ils ne sont pas affectés par les champs magnétiques.

Ils peuvent s'encastrer ou se monter sur circuit imprimé pour une large variété d'applications nécessitant une haute résistance aux manipulations.

Caractéristiques

- Ils ne sont pas affectés par les champs magnétiques grâce à leurs éléments mobiles en matière plastique ou en métaux non ferreux (système breveté).
- Résistance maximale aux chocs, le comptage nécessitant un mouvement de rotation à rebours, système ACR (Air Coil Reverse, breveté).
- Consommation réduite convenant à une alimentation par batterie.
- Dimensions très compactes, grands chiffres.
- Différentes possibilités de visualisation.

Avantages

- Soudables à la vague et lavables.
- Indice de protection IP65.
- Longue durée de vie.
- Sauvegarde des données en cas de panne de courant.

Applications

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

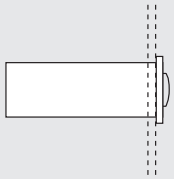
Type

Ill.	*Options de montage*	*Afficheur*	*Racc. électrique*	*Ind. de protection*	*6 décades*	*7 décades*
1)	Encastré, avec étrier	avant	fcouché leads	avant	–	**K67.20**
2)	Circ. imprimé, debout	avant	picots à souder	avant / arrière	–	**K67.80**
3)	Circ. imprimé, couché	dessus	picots à souder	avant / arrière	–	**K67.90**
4)	Circ. imprimé, suspendu	avant	picots à souder	avant / arrière	**K66.91**	**K67.91**
5)	Circ. imprimé, couché	avant	picots à souder	avant / arrière	**K66.95**	**K67.95**

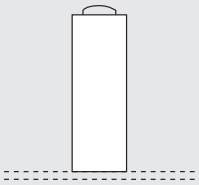
Référence de commande
- N° d'art. 1.680.9X0.0XX
- pour les options, indiquer le type exact de compteur, la tension et les options, p.ex.: K67.20 – 9 V DC/0 – plage de températures -20 °C ... +70 °C [-4 °F ... +158 °F]

Options de montage et position de l'afficheur

1) Encastré
affichage en face avant



2) Circuit imprimé, debout
display front side



3) Circuit imprimé, couché
affichage sur le dessus

4) Circuit imprimé, suspendu
affichage en face avant

5) Circuit imprimé, couché
affichage en face avant

Option: Circuit imprimé, couché
affichage en bas

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023

Micro-compteurs | Haute résistance aux chocs et aux champs magnétiques (DC) | K66 / K67

Caractéristiques techniques

Raccordement électrique	encastré	fils, AWG 22 env. 150 mm [5.91"], extrémités dénudées, étamées sur 6 mm [0.24"]
	circuit imprimé	picots à souder ø 0,64 mm [0.025"]
Consommation sous 20 °C [68 °F]	jusqu'à 6 V DC	env. 70 mW
	jusqu'à 12 V DC	env. 120 mW
	à 24 V DC	env. 500 mW
Tension nominale		1,5 / 3 / 4,5 / 5 / 6 / 12 / 24 V DC, -10% / +20%
Fréquence de comptage		max. 10 Hz (modèle 0)
Durée d'impulsion / intervalle entre imp.		min. 50 ms / min. 50 ms
Durée d'activation		100 %
Comptage		additionnant
Hauteur des chiffres (optique)	K66	4 x 1.7 mm [0.16 x 0.067"]
	K67	4 x 1.25 mm [0.16 x 0.049"]
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)
Position de montage		horizontale, autre sur demande
Durée de vie		> 50 x 10^6 impulsions
Température de soudage		max. 265 °C [+509 °F], 3 s
Protection		IP65 (K66.20, K67.20: face avant)
Boîtier		PC (Polycarbonate), transparent les types avec un indice de protection IP65 sont scellés
Poids		9 ... 11 g [0.32 ... 0.39 oz]

Options

K66.20, K66.80, K67.20, K67.80	fiche plate 0,8 x 2,8 mm [0.032 x 0.11"] et connecteurs à enfichage X.XX**7**.XXX.XXX
K66.20, K67.20	picots à souder ø 0,64 mm [0.025"] X.XX**1**.XXX.XXX
K66.80, K67.80	fils, AWG 22, env. 150 mm [5.91"]
Autres options	- tensions différentes - fréquence de comptage > 10 Hz - couleurs des chiffres différentes - plage de température étendue -30 °C ... +85 °C [-22 °F ... +185 °F] ou -20 °C ... +70 °C [-4 °F ... +158 °F] - version soudable à la vague et lavable

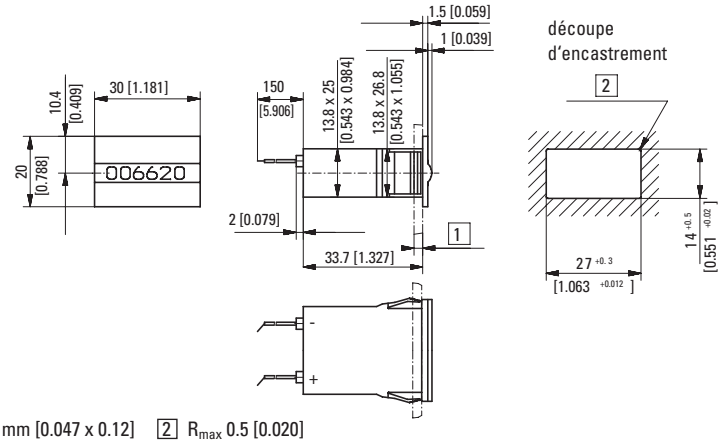
Homologations

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

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023

Micro-compteurs | Haute résistance aux chocs et aux champs magnétiques (DC) | K66 / K67

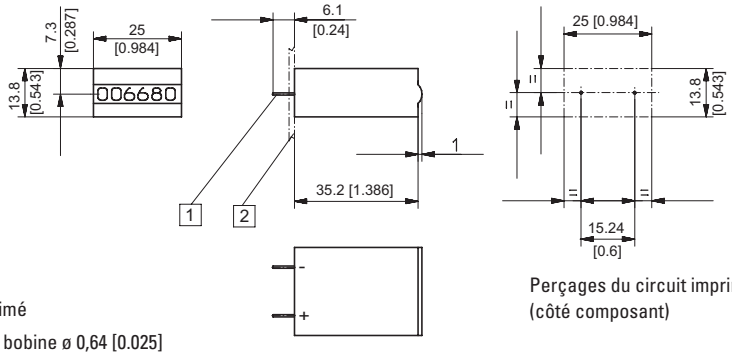
Encastré, avec étrier affichage en face avant type K67.20



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

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K67.20	DC (10 Hz) / 0	7 décades	**1.660.200.006**	**1.660.200.008**	**1.660.200.009** 1)	**1.660.200.010**	**1.660.200.012** 1)	**1.660.200.013** 1)	

Circuit imprimé debout affichage en face avant type K67.80

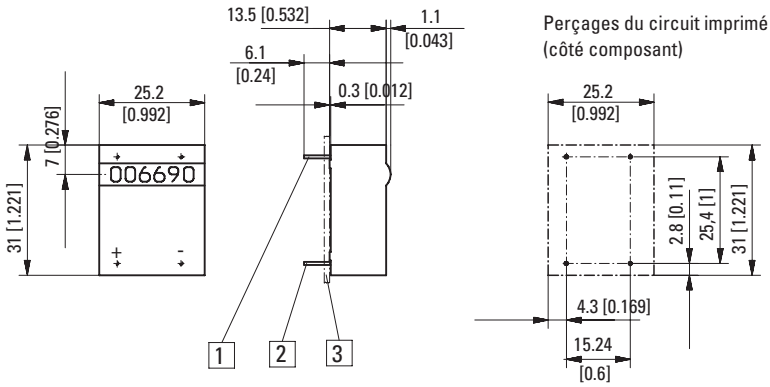


Perçages du circuit imprimé (côté composant)

1 Circuit imprimé
2 Picots de la bobine ø 0,64 [0.025]

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K67.80	DC (10 Hz) / 0	7 décades	**1.660.800.006**	**1.660.800.008**	**1.660.800.009**	**1.660.800.010**	**1.660.800.012**	**1.660.800.013**	

Circuit imprimé, couché affichage sur le dessus type K67.90



1 Patte de fixation sans fonction électr. ø 0,64 [0.025] 2 Picots de la bobine ø 0,64 [0.025] 3 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K67.90	DC (10 Hz) / 0	7 décades	**1.660.900.006**	**1.660.900.008**	**1.660.900.009**	**1.660.900.010**	**1.660.900.012**	**1.660.900.013**	

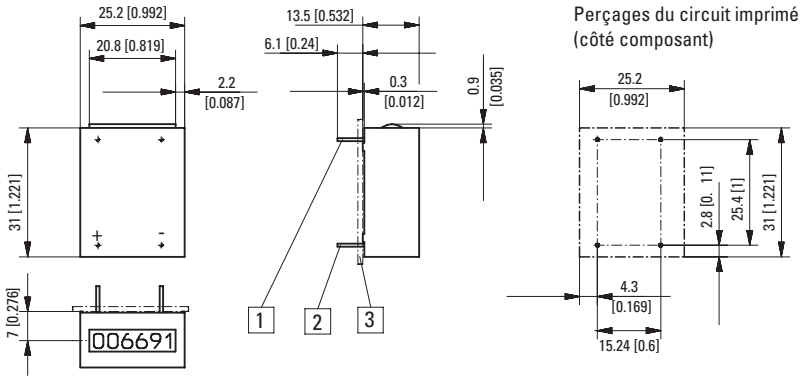
Dimensions en mm [inch]

1) Types tenus en stock.

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023

Micro-compteurs | Haute résistance aux chocs et aux champs magnétiques (DC) | K66 / K67

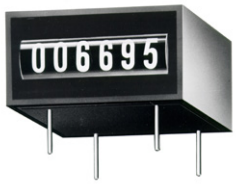
Circuit imprimé, suspendu affichage en face avant type K66.91 / K67.91

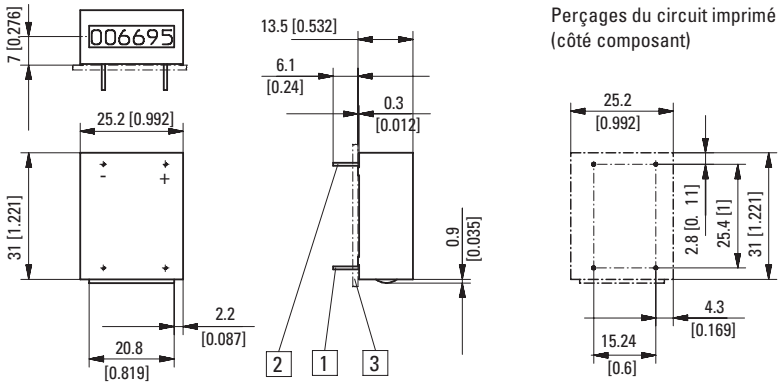


1 Patte de fixation sans fonction électr. ø 0,64 [0.025] 2 Picots de la bobine ø 0,64 [0.025] 3 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K66.91	DC (10 Hz) / 0	6 décades	**sur demande**	**sur demande**	**1.650.910.009**	**sur demande**	**1.650.910.012**	**1.650.910.013**	
K67.91	DC (10 Hz) / 0	7 décades	**1.660.910.006**	**1.660.910.008**	**1.660.910.009**	**1.660.910.010**	**1.660.910.012**	**1.660.910.013**	

Circuit imprimé couché affichage en face avant type K66.95 / K67.95





1 Patte de fixation sans fonction électr. ø 0,64 [0.025] 2 Picots de la bobine ø 0,64 [0.025] 3 Circuit imprimé

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K66.95	DC (10 Hz) / 0	6 décades	**sur demande**	**sur demande**	**1.650.950.009**	**sur demande**	**1.650.950.012**	**1.650.950.013**	
K67.95	DC (10 Hz) / 0	7 décades	**1.660.950.006**	**1.660.950.008**	**1.660.950.009**	**1.660.950.010**	**1.660.950.012**	**1.660.950.013**	

Dimensions en mm [inch]

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023