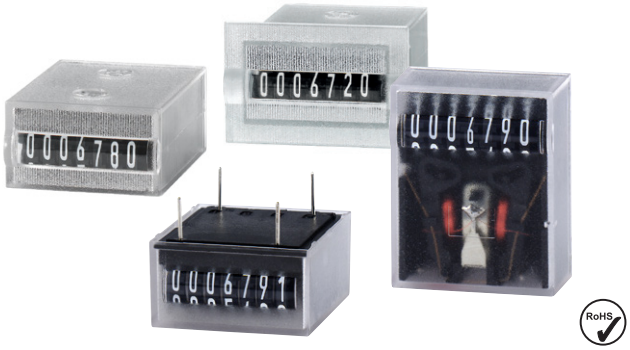
Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler	Magnetfeldfest und hohe Schockfestigkeit (DC)	K66 / K67



Die Mikro-Summierzähler K66 (6-stellig) und K67 (7-stellig) haben eine sehr hohe Schockfestigkeit und lassen sich durch das patentierte ACR-Zählsystem magnetisch nicht beeinflussen.

Als Einbauzähler und Zähler für Leiterplattenmontage sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar, bei denen eine hohe Manipulationssicherheit gefordert ist.

Eigenschaften

- Magnetisch nicht beeinflussbar, da bewegliche Teile aus Kunststoff bzw. NE-Metall (pat. System).
- Höchste Schockfestigkeit, da zur Zählung eine gegenläufige Bewegung erforderlich ist, ACR-System (Air Coil Reverse patentiert).
- Geringe Leistungsaufnahme; geeignet für Batteriebetrieb.
- Sehr kompakte Bauform, große Ziffern.
- Verschiedene Ablesemöglichkeiten.

Nutzen

- Maschinenlöt- und waschbar.
- Schutzart IP65.
- Lange Lebensdauer.
- Werterhaltung bei Spannungsausfall.

Applikationen

Allgemeine Mengenzählung, Kopiergeräte, Stromzähler, Waren- und Spielautomaten, Münzautomaten, Waschanlagen, Alarmanlagen, Medizintechnik, Wärmemengenmessung.

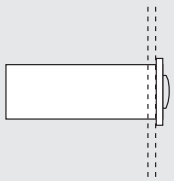
Typenreihe

Abb.	*Montageoptionen*	*Anzeige*	*el. Anschluss*	*IP-Schutz*	*6-stellig*	*7-stellig*
1)	Einbauzähler mit Raster	vorne	Litzen	vorne	–	**K67.20**
2)	Leiterplattenmontage stehend	vorne	Lötstifte	vorne/hinten	–	**K67.80**
3)	Leiterplattenmontage liegend	oben	Lötstifte	vorne/hinten	–	**K67.90**
4)	Leiterplattenmontage hängend	vorne	Lötstifte	vorne/hinten	**K66.91**	**K67.91**
5)	Leiterplattenmontage liegend	vorne	Lötstifte	vorne/hinten	**K66.95**	**K67.95**

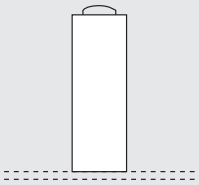
Bestellhinweis
- Artikelnummer 1.680.9X0.0XX
- Bei Optionen bitte genaue Zählertype, Spannung und Option angeben, z.B.:
  K67.20 – 9 V DC/0 – Temperaturbereich -20 °C ... +70 °C

Montageoptionen und Position der Anzeige

1) Einbauzähler
Anzeige vorne



2) Leiterplattenmontage stehend
Anzeige vorne



3) Leiterplattenmontage liegend
Anzeige oben

4) Leiterplattenmontage hängend
Anzeige vorne

5) Leiterplattenmontage liegend
Anzeige vorne

Optional: Leiterplattenmontage liegend
Anzeige unten

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 03/2023

Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler	Magnetfeldfest und hohe Schockfestigkeit (DC)	K66 / K67

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Einbauzähler	Litzen AWG 22, ca. 150 mm, Litzenenden 6 mm abisoliert und verzinnt
	Leiterplattenmontage	Lötstifte ø 0,64 mm
Leistungsaufnahme (bei 20 °C)	bis 6 V DC	ca. 70 mW
	bis 12 V DC	ca. 120 mW
	bei 24 V DC	ca. 500 mW
Nennspannungen		1,5 / 3 / 4,5 / 5 / 6 / 12 / 24 V DC, -10 % / +20 %
Zählfrequenz		max. 10 Hz (Ausfg. 0)
Impulsdauer / Impulspause		min. 50 ms / min. 50 ms
Einschaltdauer		100 %
Zählweise		addierend
Zifferngröße (optisch)		4 x 1,7 mm (K66), 4 x 1,25 mm (K67)
Ziffernfarbe		weiß, Grund schwarz
Rückstellung		keine
Betriebstemperatur		-10 °C ... +60 °C (nicht betauend)
Einbaulage		horizontal, andere a. Anfrage
Lebensdauer		> 50 x 10^6 Impulse
Löttemperatur		max. 265 °C, 3 s
Schutzart		IP65 (K66.20, K67.20: nur frontseitig)
Gehäuse		PC (Polycarbonat), transparent Typen mit IP65 sind dicht vergossen
Gewicht		9 ... 11 g

Optionen

K66.20, K66.80, K67.20, K67.80	Flachstecker 0,8 x 2,8 mm und Steckhülse X.XX**7**.XXX.XXX
K66.20, K67.20	Lötstifte ø 0,64 mm X.XX**1**.XXX.XXX
K66.80, K67.80	Litzen AWG 22, ca. 150 mm lang
Weitere Optionen	- weitere Spannungen - Zählfrequenz > 10 Hz - andere Ziffernfarbe - Temperaturbereich je nach Ausf.: -30 °C ... +85 °C oder -20 °C ... +70 °C - löt- und waschbare Ausführung

Zulassungen

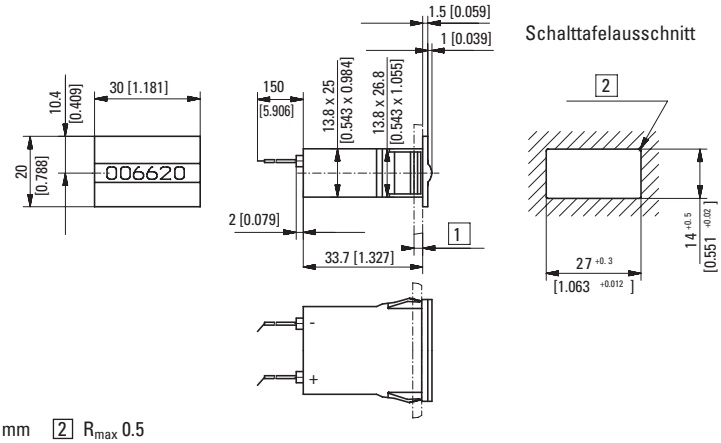
CE-konform gemäß	
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
UKCA-konform gemäß	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 03/2023

Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler | Magnetfeldfest und hohe Schockfestigkeit (DC) | K66 / K67

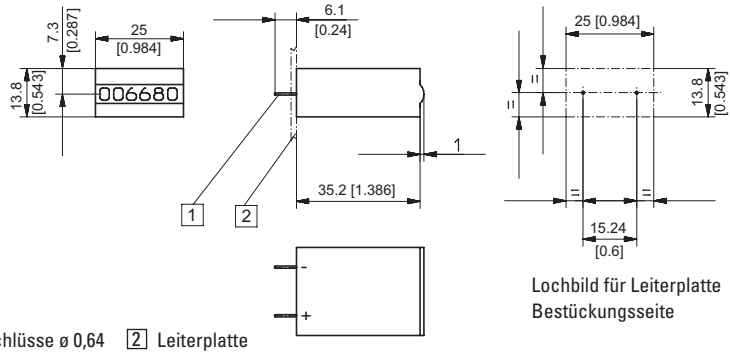
Einbauzähler mit Raster
Anzeige vorne
Typ K67.20



1 1,2 ... 3 mm 2 R_{max} 0.5

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K67.20	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**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)	

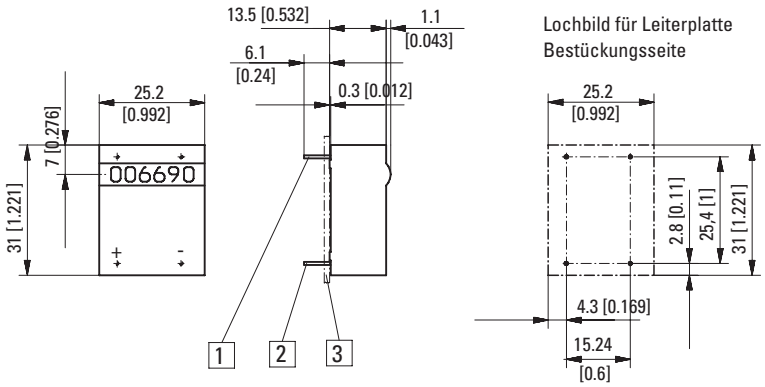
Leiterplattenmontage stehend
Anzeige vorne
Typ K67.80



1 Spulenanschlüsse ø 0,64 2 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K67.80	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.660.800.006**	**1.660.800.008**	**1.660.800.009**	**1.660.800.010**	**1.660.800.012**	**1.660.800.013**	

Leiterplattenmontage liegend
Anzeige oben
Typ K67.90



1 potentialfreie Befestigungsstifte ohne el. Funktion ø 0,64 2 Spulenanschlüsse ø 0,64 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K67.90	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.660.900.006**	**1.660.900.008**	**1.660.900.009**	**1.660.900.010**	**1.660.900.012**	**1.660.900.013**	

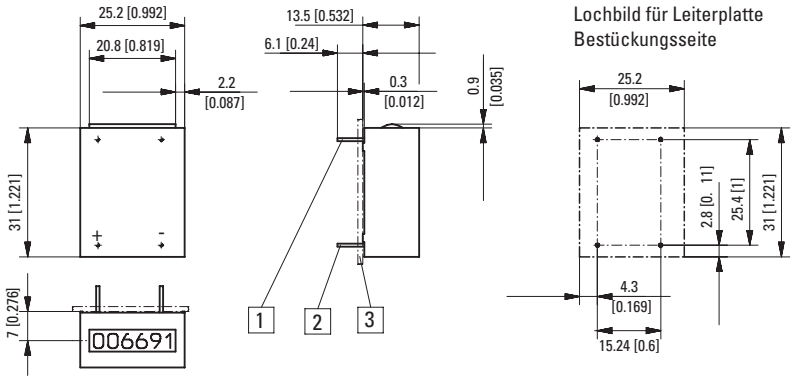
Maße in mm [inch]

1) Lagertypen.

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 03/2023

Mikro-Zähler | Magnetfeldfest und hohe Schockfestigkeit (DC) | K66 / K67

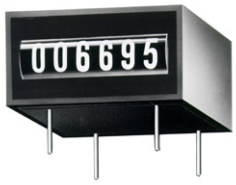
Leiterplattenmontage hängend
Anzeige vorne
Typ K66.91 / K67.91

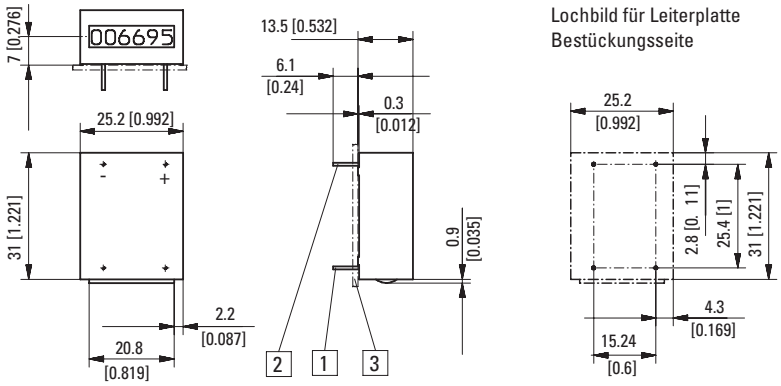


1 potentialfreie Befestigungsstifte ohne el. Funktion ø 0,64 2 Spulenanschlüsse ø 0,64 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K66.91	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**1.650.910.009**	**auf Anfrage**	**1.650.910.012**	**1.650.910.013**	
K67.91	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.660.910.006**	**1.660.910.008**	**1.660.910.009**	**1.660.910.010**	**1.660.910.012**	**1.660.910.013**	

Leiterplattenmontage liegend
Anzeige vorne
Typ K66.95 / K67.95





1 potentialfreie Befestigungsstifte ohne el. Funktion ø 0,64 2 Spulenanschlüsse ø 0,64 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K66.95	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**1.650.950.009**	**auf Anfrage**	**1.650.950.012**	**1.650.950.013**	
K67.95	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.660.950.006**	**1.660.950.008**	**1.660.950.009**	**1.660.950.010**	**1.660.950.012**	**1.660.950.013**	

Maße in mm [inch]

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 03/2023