

# Impulszähler, elektromechanisch

<b>Mikro-Zähler</b>	<b>Hohe Schockfestigkeit (DC)</b>	<b>K46 / K47</b>
---------------------	-----------------------------------	------------------



Die Mikro-Summierzähler K46 und K47 zeichnen sich durch eine sehr hohe Schockfestigkeit aus. Als Einbauzähler und Zähler für Leiterplattenmontage sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar.

Die nicht rückstellbaren Zähler sind durch vergossene Gehäuse extrem manipulationssicher.

### Eigenschaften

- 6-stelliger (K46) oder 7-stelliger (K47) Mikro-Summierzähler.
- Kostengünstig.
- Geringe Leistungsaufnahme; geeignet für Batteriebetrieb.
- Kleine Baugröße, optisch große Ziffern.
- Verschiedene Ablesemöglichkeiten.
- Einbauzähler mit Rastfedern oder Zähler für Leiterplattenmontage.

### Nutzen

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

### Applikationen

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

### Typenreihe

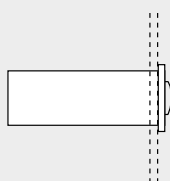
Abb.	Montageoptionen	Anzeige	el. Anschluss	IP-Schutz	6-stellig	7-stellig
1)	Einbauzähler mit Raster	vorne	Litzen	vorne	<b>K46.20</b>	<b>K47.20</b>
2)	Leiterplattenmontage stehend	vorne	Lötstifte	vorne/hinten	<b>K46.80</b>	<b>K47.80</b>
3)	Leiterplattenmontage liegend	oben	Lötstifte	vorne/hinten	–	<b>K47.90</b>
4)	Leiterplattenmontage hängend	vorne	Lötstifte	vorne/hinten	–	<b>K47.91</b>
5)	Leiterplattenmontage liegend	vorne	Lötstifte	vorne/hinten	<b>K46.95</b>	–

#### Bestellhinweis

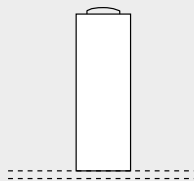
- Artikelnummer 1.7X0.XX0.0XX
- Bei Optionen bitte genaue Zählertyp, Spannung und Option angeben, z.B.: K46.20 – 12 V DC/0 – Temperaturbereich -20 °C ... +70 °C

### Montageoptionen und Position der Anzeige

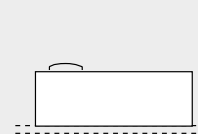
1) Einbauzähler  
Anzeige vorne



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



# Impulszähler, elektromechanisch

## Mikro-Zähler      Hohe Schockfestigkeit (DC)      K46 / K47

Technische Daten		
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Einbauzähler Leiterplattenmontage	Litzen, AWG 22 ca. 150 mm, Litzenenden 6 mm abisoliert und verzinkt Lötstifte $\varnothing$ 0,64 mm
<b>Leistungsaufnahme</b>	bis 12 V DC bei 24 V DC	ca. 70 mW ca. 150 mW
<b>Nennspannungen</b>		1,5 / 3 / 4,5 / 5 / 6 / 12 / 24 V DC, -10 % / +20 %
<b>Zählfrequenz</b>		max. 10 Hz (Ausfg. 0)
<b>Impulsdauer / Impulspause</b>		min. 50 ms / min. 50 ms
<b>Einschaltdauer</b>		100 %
<b>Stellenzahl</b>		6 (K46), 7 (K47)
<b>Zählweise</b>		addierend
<b>Zifferngröße (optisch)</b>	K46 K47	4 x 1,7 mm 4 x 1,25 mm
<b>Ziffernfarbe</b>		weiß, Grund schwarz
<b>Rückstellung</b>		keine
<b>Betriebstemperatur</b>		-10 °C ... +60 °C (nicht betauend)
<b>Einbaulage</b>		horizontal, andere a. Anfrage
<b>Lebensdauer</b>		> 50 x 10 <sup>6</sup> Impulse
<b>Löttemperatur</b>		max. 265 °C, 3 s
<b>Schutzart</b>		IP65 (K46.20, K47.20: nur frontseitig)
<b>Gehäuse</b>		PC (Polycarbonat)
<b>Gewicht</b>		12 ... 14 g
<b>Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27</b>		7500 m/s <sup>2</sup> , 1 ms

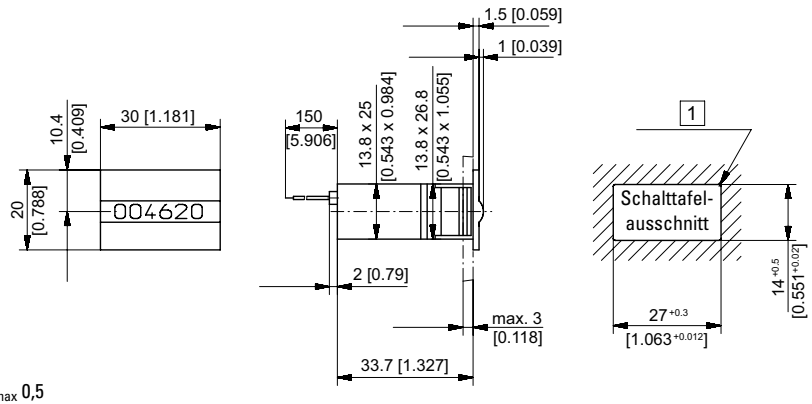
Optionen	
<b>K46.20, K46.80, K47.20, K47.80</b>	Flachstecker 0,8 x 2,8 mm und Steckhülse
<b>K46.20, K47.20</b>	Lötstifte $\varnothing$ 0,64 mm
<b>Weitere Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- weitere Spannungen</li> <li>- Zählfrequenz &gt; 10 Hz</li> <li>- andere Ziffernfarbe</li> <li>- Temperaturbereich je nach Ausf.: -30 °C ... +85 °C oder -20 °C ... +70 °C</li> </ul>

Zulassungen		
<b>UL-konform gemäß</b>		File-Nr. E128604
<b>CE-konform gemäß</b>	EMV-Richtlinie RoHS-Richtlinie Niederspannungsrichtlinie	2014/30/EU 2011/65/EU 2014/35/EU

# Impulszähler, elektromechanisch

<b>Mikro-Zähler</b>	<b>Hohe Schockfestigkeit (DC)</b>	<b>K46 / K47</b>
---------------------	-----------------------------------	------------------

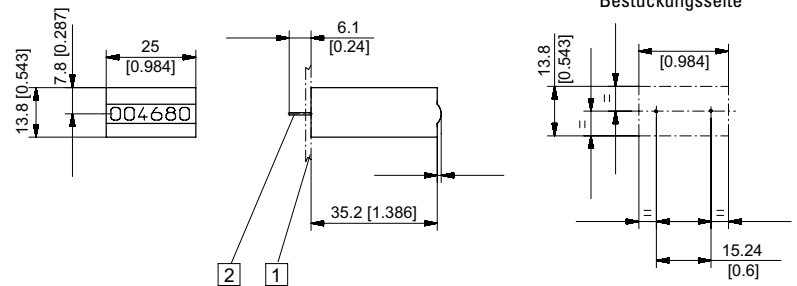
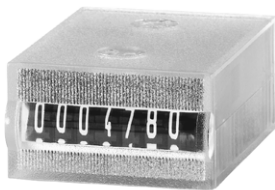
**Einbauzähler**  
**Anzeige vorne**  
**Typ K46.20 / K47.20**



1) R<sub>max</sub> 0,5

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.							
			3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V		
K46.20	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	1.700.200.012 <sup>1)</sup>	1.700.200.013 <sup>1)</sup>		
K47.20	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.710.200.006	1.710.200.008	1.710.200.009	1.710.200.010	1.710.200.012 <sup>1)</sup>	1.710.200.013 <sup>1)</sup>		

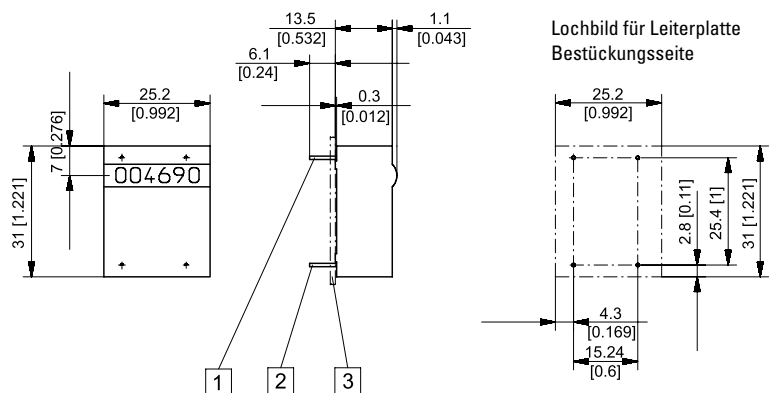
**Leiterplattenmontage stehend**  
**Anzeige vorne**  
**Typ K46.80 / K47.80**



1) Leiterplatte 2) Spulenanschlüsse  $\varnothing$  0,64

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.							
			3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V		
K46.80	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	auf Anfrage	auf Anfrage	1.700.800.009	auf Anfrage	1.700.800.012	1.700.800.013		
K47.80	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.710.800.006	1.710.800.008	1.710.800.009	1.710.800.010	1.710.800.012	1.710.800.013		

**Leiterplattenmontage liegend**  
**Anzeige oben**  
**Typ K47.90**



1) Befestigungsstifte ohne el. Funktion  $\varnothing$  0,64 2) Spulenanschlüsse  $\varnothing$  0,64 3) Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.							
			3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V		
K47.90	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.710.900.006	1.710.900.008	1.710.900.009	1.710.900.010	1.710.900.012	1.710.900.013		

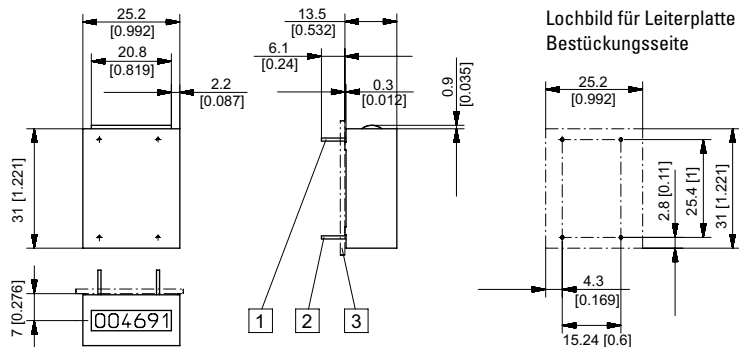
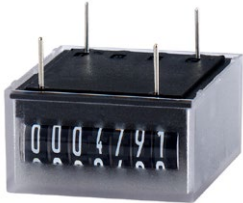
# Impulszähler, elektromechanisch

**Mikro-Zähler**

**Hohe Schockfestigkeit (DC)**

**K46 / K47**

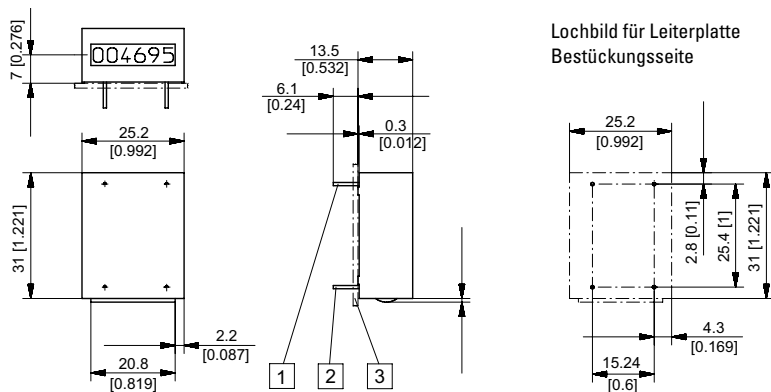
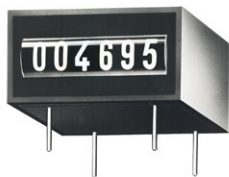
**Leiterplattenmontage hängend**  
**Anzeige vorne**  
**Typ K47.91**



1 Befestigungsstifte ohne el. Funktion  $\varnothing$  0,64 2 Spulenanschlüsse  $\varnothing$  0,64 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.						
			3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K47.91	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.710.910.006	1.710.910.008	1.710.910.009	1.710.910.010	1.710.910.012	1.710.910.013	

**Leiterplattenmontage liegend**  
**Anzeige vorne**  
**Typ K46.95**



1 Befestigungsstifte ohne el. Funktion  $\varnothing$  0,64 2 Spulenanschlüsse  $\varnothing$  0,64 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.						
			3 V	4.5 V	5 V	6 V	12 V	24 V	
K46.95	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	auf Anfrage	auf Anfrage	1.700.950.009	auf Anfrage	1.700.950.012	1.700.950.013	