

Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler	Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)	K04 ... K07 / AK07
---------------------	--------------------------------------	---------------------------



Die Mikro-Summierzähler-Familien K04 bis K07 und AK07 bieten besonders viele Varianten und können sowohl in DC- als auch in AC-Anwendungen eingesetzt werden.

Als Einbau- und Aufbauzähler sowie Zähler zur Leiterplattenmontage mit sehr hoher Schockfestigkeit sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar.



<h3>Eigenschaften</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Geringe Leistungsaufnahme; geeignet für Batteriebetrieb. • Sehr kompakte Bauform, optisch große Ziffern. • Verschiedene Ablesemöglichkeiten. • Einbauzähler mit angespritzten Rastfedern, Aufbauzähler mit Schraubbefestigung oder Zähler für Leiterplattenmontage. • Ausführungen mit zusätzlicher magnetischer Abschirmung durch Stahlblechgehäuse (K0X.40 und K0X.50). 	<h3>Nutzen</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Maschinenlöt- und waschbar. • Werterhaltung bei Spannungsausfall. • Hohe Schockfestigkeit, lange Lebensdauer, Schutzart IP65.
<h3>Applikationen</h3> <p>Allgemeine Mengenzählung, Alarmanlagen, Münzautomaten, Stromzähler, Waren- und Spielautomaten, Kopiergeräte, Medizintechnik, Waschanlagen</p>	

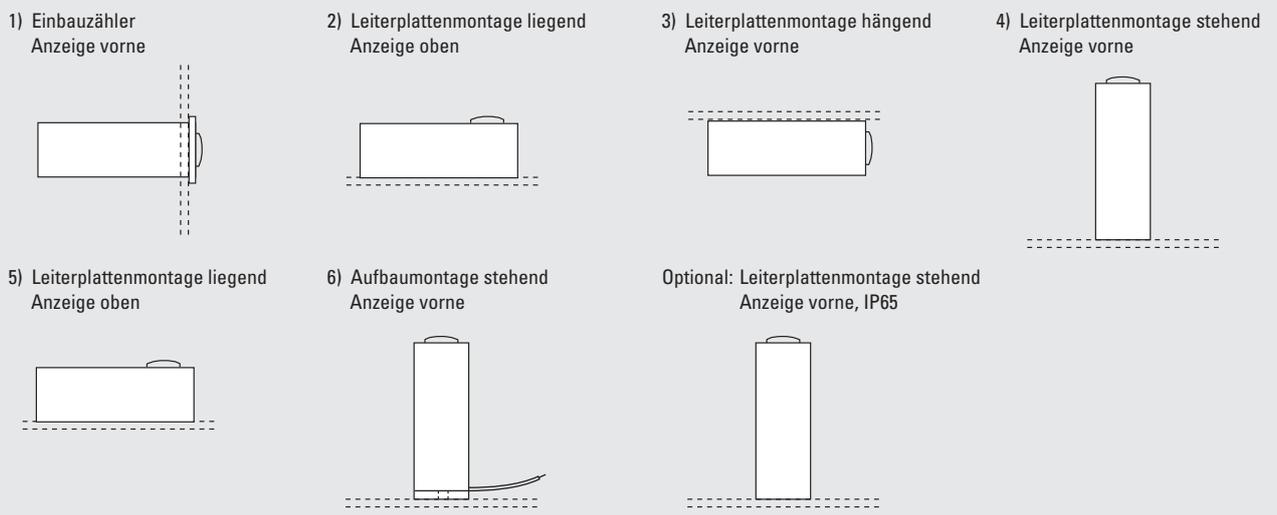
Typenreihe

Abb.	Montageoptionen	Anzeige	Gehäuse	IP-Schutz	4-stellig	5-stellig	6-stellig	7-stellig
1)	Einbauzähler mit Raster	vorne	Kunststoff	vorne	K04.20	K05.20	K06.20	K07.20
2)	Leiterplattenmontage liegend	oben	Stahlblech	–	K04.40	–	–	K07.40
3)	Leiterplattenmontage hängend	vorne	Stahlblech	–	–	–	–	K07.50
4)	Leiterplattenmontage stehend	vorne	Kunststoff	vorne	–	–	K06.80	K07.80
5)	Leiterplattenmontage liegend	oben	Kunststoff	vorne/hinten	–	–	–	K07.90
6)	Aufbaumontage stehend	vorne	Kunststoff	vorne	–	–	–	AK07.00

Bestellhinweis

- Artikelnummer
- Bei Optionen bitte genaue Zählertyp, Spannung und Option angeben, z.B.: K06.20 – 9 V DC/0 – Temperaturbereich -20 °C ... +70 °C

Montageoptionen und Position der Anzeige



Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler	Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)	K04 ... K07 / AK07
---------------------	--------------------------------------	---------------------------

Zubehör					
		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.
Dichtung Zähler		32 x 15 mm	Für Ausschnitt 27 x 13 mm, passend für K06.20 und K07.20		N511058

Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		
Ein-, Aufbauzähler		Litzen, AWG 22 ca. 150 mm, Litzenenden 6 mm abisoliert und verzinkt
Leiterplattenmontage		Lötstifte \varnothing 0,4 x 1,2 mm
Leistungsaufnahme (bei 20 °C und Nennspannung)		
bei 10 Hz (Ausfg. 0)		ca. 50 mW
bei 25 Hz (Ausfg. 1)		ca. 250 mW
bei 10 Hz (Ausfg. a0)		ca. 800 mVA
Nennspannungen		
Ausfg. 0		1,5/3/4,5/5/6/12/24 V DC, -10%, +20%
Ausfg.1		3/4,5/5/6/12/24 V DC, \pm 10%
Ausfg. a0		12/24/115/230 V AC, \pm 10%
Zählfrequenz		
		max. 10 und 25 Hz
Impulsdauer		
bei 10 Hz (Ausfg. 0 und a0)		min. 50 ms
bei 25 Hz (Ausfg. 1)		min. 20 ms
Impulspause		
bei 10 Hz (Ausfg.0 und a0)		min. 50 ms
bei 25 Hz (Ausfg. 1)		min. 20 ms
Einschaltdauer		
		100 %
Stellenzahl		
		4, 5, 6 und 7
Zählweise		
		addierend
Zifferngröße		
K04, K06, AK06		1,7 x 4 mm optisch
K05, K07, AK07		1,2 x 4 mm optisch
Ziffernfarbe		
		weiß, Grund schwarz
Rückstellung		
		keine
Betriebstemperatur		
		-10 °C ... +60 °C (nicht betauend)
Relative Luftfeuchtigkeit		
bei +30 °C		\leq 80 % (nicht betauend)
Höhe		
		bis 2000 m
Einbaulage		
		horizontal, andere auf Anfrage
Löttemperatur		
		265 °C, 3 s
Lebensdauer		
		$>$ 50 x 10 ⁶ Impulse
Löt- und waschbare Ausführungen		
		K0X.92, K06.90, K07.90
Schutzarten		
K0X.92, K0X.90		IP65
AK0X.00, K0X.80, K0X.20		IP65 nur frontseitig
restliche Typen		je nach Einbauweise
Gehäuse		
		PC (Polycarbonat), transparent bzw. Stahlblech (s. Tabelle) Typen mit Schutzart IP65 sind dicht vergossen
Gewicht		
		15 ... 18 g
Gerätesicherheit		
Auslegung nach Schutzklasse		EN 61010 Teil 1 2
Einsatzgebiet		Verschmutzungsgrad 2

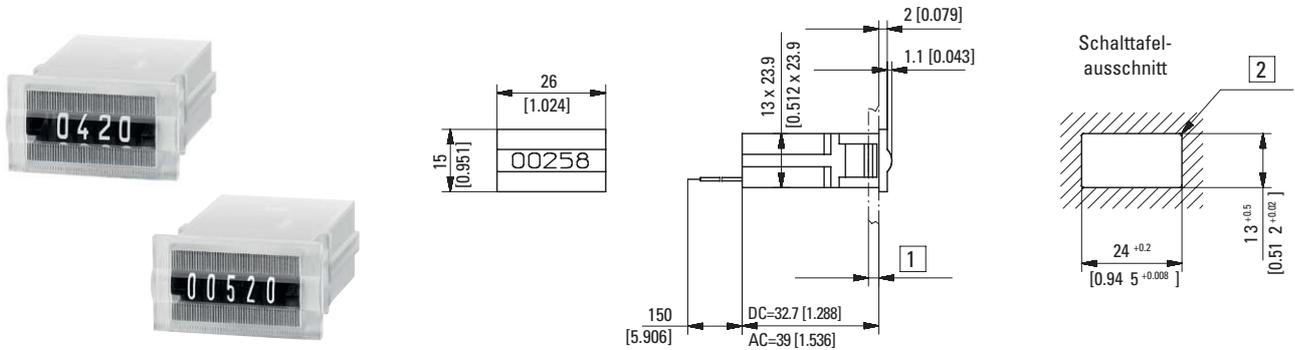
Optionen	
K0x.20	Flachstecker 0,5 x 2,8 mm Art.-Nr.: 1.1X7.XX0.XXX Flachstecker 0,4 x 1,2 mm Art.-Nr.: 1.1X9.XX0.XXX - weitere Spannungen - Ausführung nicht vergossen - andere Ziffernfarbe - andere Litzenlänge - andere Anschlussarten - Temperaturbereich je nach Ausführung -30 °C... +85 °C, -20 °C ... +70 °C

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

Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler	Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)	K04 ... K07 / AK07
---------------------	--------------------------------------	---------------------------

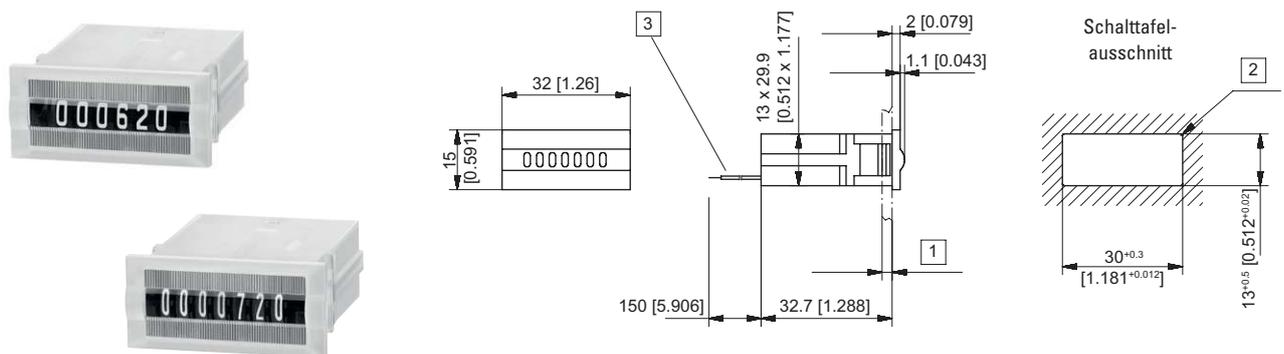
Einbauzähler
4- und 5-stellige, Anzeige vorne
Typ K04.20 / K05.20



1] 1,2 ... 3 mm 2] R_{max} 0,5

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.					
			3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
K04.20	DC (10 Hz) / 0	4-stellig	1.100.200.006	1.100.200.008	auf Anfrage 1.100.200.032	auf Anfrage 1.100.200.033	1.100.200.054	1.100.200.056
	DC (25 Hz) / 1							
	AC (10 Hz) / a0							
K05.20	DC (10 Hz) / 0	5-stellig	1.110.200.006	1.110.200.008	auf Anfrage 1.110.200.032	1.110.200.013 ¹⁾	1.110.200.054	1.110.200.056 ¹⁾
	DC (25 Hz) / 1							
	AC (10 Hz) / a0							

Einbauzähler
6- und 7-stellige, Anzeige vorne
Typ K06.20 / K07.20



1] 1,2 ... 3 mm 2] R_{max} 0,5

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.					
			3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
K06.20	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	1.120.200.006	1.120.200.008	auf Anfrage 1.120.200.032	1.120.200.013	1.120.200.054	1.120.200.056
	DC (25 Hz) / 1							
	AC (10 Hz) / a0							
K07.20	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.130.200.006	1.130.200.008	1.130.200.012 ¹⁾	1.130.200.013	1.130.200.054 ¹⁾	1.130.200.056
	DC (25 Hz) / 1							
	AC (10 Hz) / a0							

Impulszähler, elektromechanisch

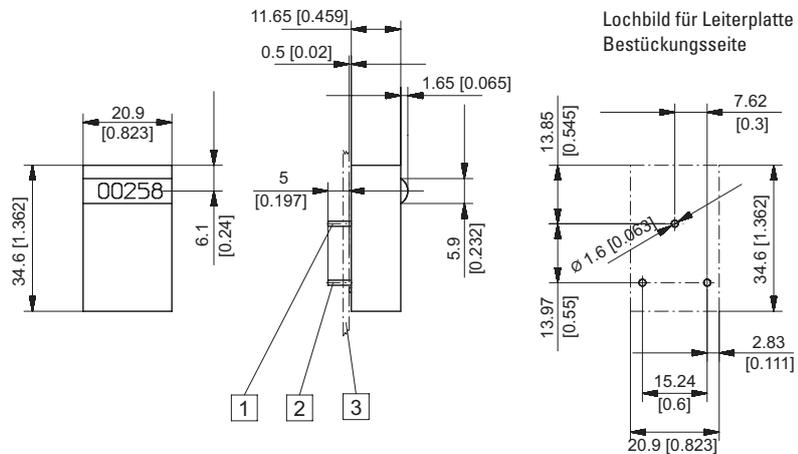
Mikro-Zähler

Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)

K04 ... K07 / AK07

Leiterplattenmontage liegend
4-stellige, Anzeige oben
Typ K04.40

Gehäusefarbe: Blau verzinkt

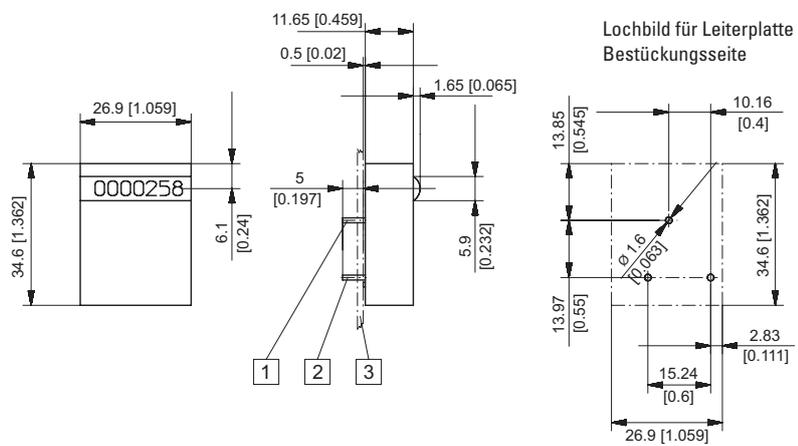
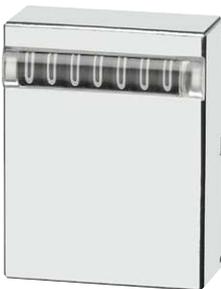


1) Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2) Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 3) Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.			
			3 V	4,5 V	12 V	24 V
K04.40	DC (10 Hz) / 0	4-stellig	1.100.401.006	1.100.401.008	auf Anfrage	auf Anfrage
	DC (25 Hz) / 1				1.100.401.032	1.100.401.033

Leiterplattenmontage liegend
7-stellige, Anzeige oben
Typ K07.40

Gehäusefarbe: Blau verzinkt



1) Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2) Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 3) Leiterplatte

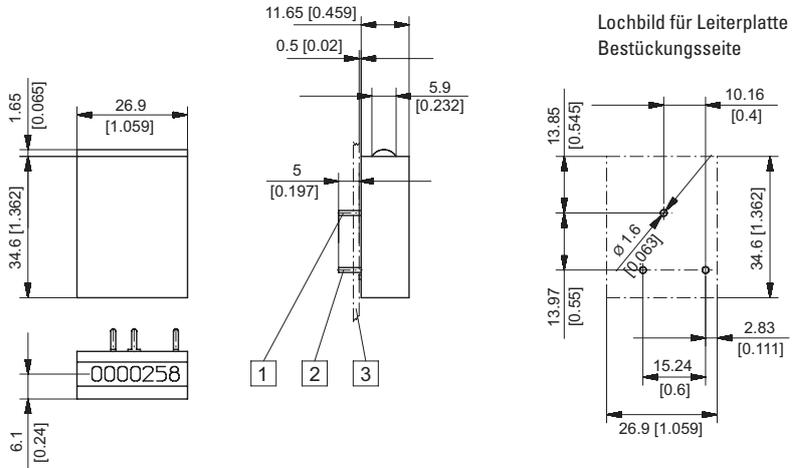
Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.			
			3 V	4,5 V	12 V	24 V
K07.40	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.130.401.006	1.130.401.008 ¹⁾	auf Anfrage	auf Anfrage
	DC (25 Hz) / 1				1.130.401.032	1.130.401.033

Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler **Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)** **K04 ... K07 / AK07**

Leiterplattenmontage hängend
7-stellige, Anzeige vorne
Typ K07.50

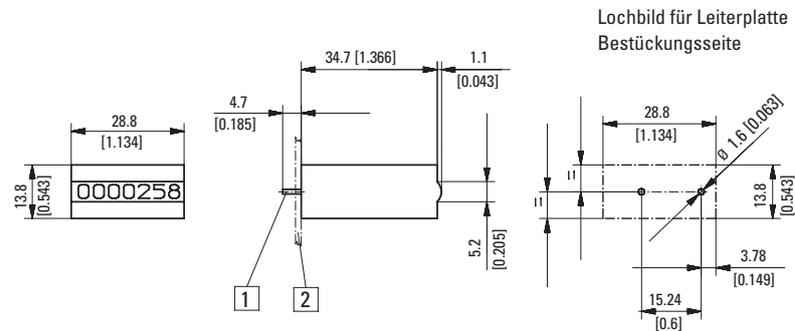
Gehäusefarbe: Blau verzinkt



1) Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2) Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 3) Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.			
			3 V	4,5 V	12 V	24 V
K07.50	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.130.501.006	1.130.501.008	auf Anfrage	auf Anfrage
	DC (25 Hz) / 1				1.130.501.032	1.130.501.033

Leiterplattenmontage stehend
6- und 7-stellige, Anzeige vorne
Typ K06.80 / K07.80



1) Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 2) Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.							
			3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
K06.80	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	1.120.800.006	1.120.800.008	auf Anfrage	auf Anfrage	1.120.800.054	1.120.800.056		
	DC (25 Hz) / 1				1.120.800.032	1.120.800.033				
	AC (10 Hz) / a0				1.120.800.051	1.120.800.055				
K07.80	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.130.800.006	1.130.800.008	auf Anfrage	auf Anfrage	1.130.800.054	1.130.800.056		
	DC (25 Hz) / 1				1.130.800.032 ¹⁾	1.130.800.033				
	AC (10 Hz) / a0				1.130.800.051	1.130.800.055				

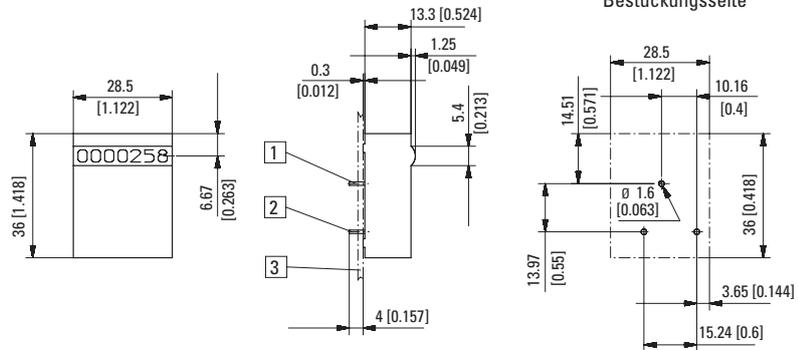
Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler

Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)

K04 ... K07 / AK07

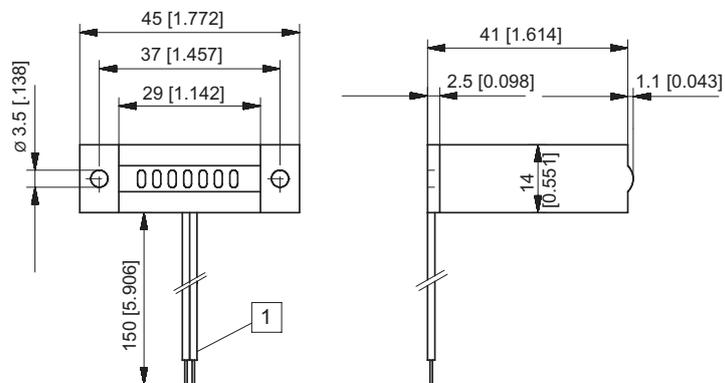
Leiterplattenmontage liegend
7-stellige, Anzeige oben
Typ K07.90



1 Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2 Spulenschlüsse 0,4 x 1,2 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.							
			3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
K07.90	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.130.900.006	1.130.900.008	1.130.900.012 ¹⁾	auf Anfrage	1.130.900.033	1.130.900.051	1.130.900.054	1.130.900.056
	DC (25 Hz) / 1									
	AC (10 Hz) / a0									

Aufbaumontage stehend
7-stellige, Anzeige vorne
Typ AK07.00



1 Litzen AWG 22 (rot+ / schwarz-)

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.							
			3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V		
AK07.00	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	1.130.000.006	1.130.000.008	1.130.000.012	1.130.000.013	1.130.000.033	1.130.000.051	1.130.000.054	1.130.000.056 ¹⁾
	DC (25 Hz) / 1									
	AC (10 Hz) / a0									