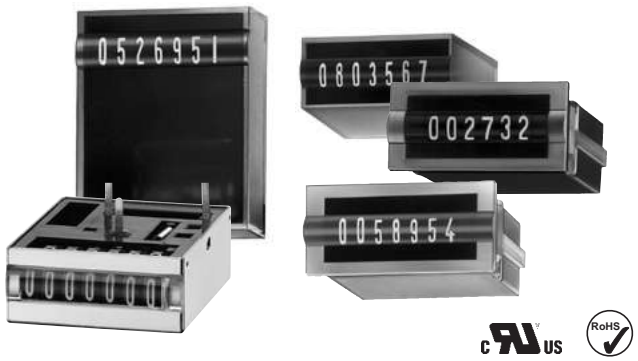
Mikro-Zähler | Hohe Schockfestigkeit (AC+DC) | K 04 ... K 07 / AK 07



Die Mikro-Summierzähler-Familien K 04 bis K 07 und AK 07 bieten besonders viele Varianten und können sowohl in DC- als auch in AC-Anwendungen eingesetzt werden.

Als Einbau-, Aufbau- und Printzähler mit sehr hoher Schockfestigkeit sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar.

Eigenschaften

- Geringe Leistungsaufnahme; geeignet für Batteriebetrieb.
- Sehr kompakte Bauform, optisch große Ziffern.
- Verschiedene Ablesemöglichkeiten.
- Einbauzähler mit angespritzten Rastfedern, Aufbauzähler mit Schraubbefestigung oder Printzähler für Leiterplattenmontage.
- Ausführungen mit zusätzlicher magnetischer Abschirmung durch Stahlblechgehäuse (K 0X.40 und K 0X.50).

Nutzen

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

Applikationen

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

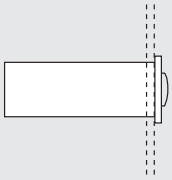
Typenreihe

Abb.	*Montageoptionen*	*Anzeige*	*Gehäuse*	*IP-Schutz*	*4-stellig*	*5-stellig*	*6-stellig*	*7-stellig*
1)	Einbauzähler mit Raster	vorne	Kunststoff	vorne	**K 04.20**	**K 05.20**	**K 06.20**	**K 07.20**
2)	Printzähler liegend	oben	Stahlblech	–	**K 04.40**	–	–	**K 07.40**
3)	Printzähler hängend	vorne	Stahlblech	–	–	–	–	**K 07.50**
4)	Printzähler stehend	vorne	Kunststoff	vorne	–	–	**K 06.80**	**K 07.80**
5)	Printzähler liegend	oben	Kunststoff	vorne/hinten	–	–	–	**K 07.90**
6)	Aufbauzähler stehend	vorne	Kunststoff	vorne	–	–	–	**AK 07.00**

Bestellhinweis
- Artikelnummer
- Bei Optionen bitte genaue Zählertype, Spannung und Option angeben, z.B.: K 06.20 – 9 V DC/0 – Temperaturbereich -20°C ... +70°C

Montageoptionen und Position der Anzeige

1) Einbauzähler / Anzeige vorne



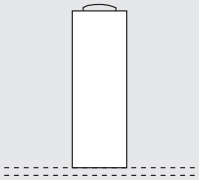
2) Printzähler liegend / Anzeige oben



3) Printzähler hängend / Anzeige vorne



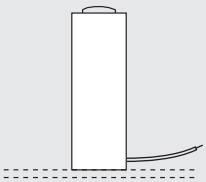
4) Printzähler stehend / Anzeige vorne



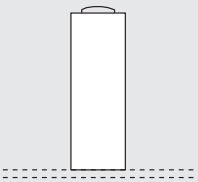
5) Printzähler liegend / Anzeige oben



6) Aufbauzähler stehend / Anzeige vorne



Optional: Printzähler stehend / Anzeige vorne



© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 06/2015

Impulszähler, elektromechanisch

Mikro-Zähler | Hohe Schockfestigkeit (AC+DC) | K 04 ... K 07 / AK 07

Technische Daten

Elektrischer Anschluss		
	Ein-, Aufbauzähler	Litzen, AWG 22 ca. 150 mm, Litzenenden 6 mm abisoliert und verzinnt
	Printzähler	Lötstifte ø 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, ±10%
	Ausfg. a0	12/24/115/230 V AC, ±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	K 04, K 06, AK 06	1,7 x 4 mm optisch
	K 05, K 07, AK 07	1,2 x 4 mm optisch
Ziffernfarbe		weiß, Grund schwarz

Rückstellung		keine
Betriebstemperatur		-10°C ... +60°C (nicht betauend)
Einbaulage		horizontal, andere auf Anfrage
Löttemperatur		265°C, 3 s
Lebensdauer		> 50 x 10^6 Impulse
Löt- und waschbare Ausführungen		K 0X.92, K 06.90, K 07.90
Schutzarten	K 0X.92, K 0X.90	IP65
	AK 0X.00, K 0X.80, K 0X.20	IP65 nur frontseitig
	restliche Typen	je nach Einbauweise
UL-Zulassung		File E43429
Gehäuse		PC (Polycarbonat), transparent bzw. Stahlblech (s. Tabelle) Typen mit Schutzart IP65 sind dicht vergossen
Gewicht		15 ... 18 g

Optionen

K 0x.20

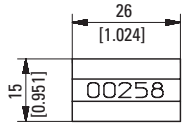
Flachstecker 0,5 x 2,8 mm Art.-Nr.: 1.1X7.XX0.XXX
Flachstecker 0,4 x 1,2 mm Art.-Nr.: 1.1X9.XX0.XXX
- weitere Spannungen
- Ausführung nicht vergossen
- andere Ziffernfarbe
- andere Litzenlänge
- andere Anschlussarten
- Temperaturbereich je nach Ausführung -30°C... +85°C, -20°C ... +70°C

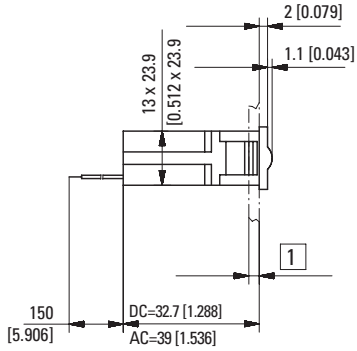
© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 06/2015

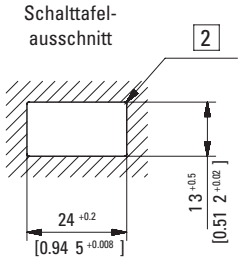
Mikro-Zähler | **Hohe Schockfestigkeit (AC+DC)** | **K 04 ... K 07 / AK 07**

Einbauzähler
4- und 5-stellige Anzeige vorne
Typ K 04.20 / K 05.20







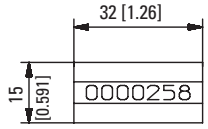


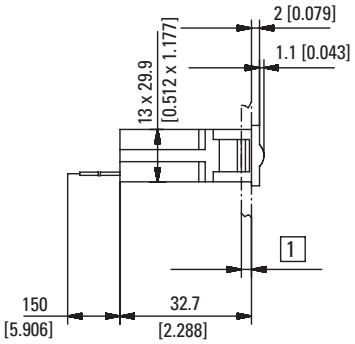
1 1,2 ... 3 mm 2 R_{max} 0,5 3 Spulenanschlüsse

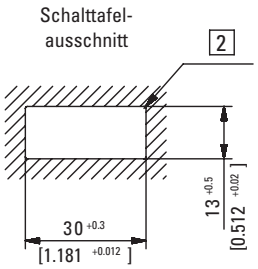
Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
K 04.20	DC (10 Hz) / 0	4-stellig	**1.100.200.006**	**1.100.200.008**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**		
	DC (25 Hz) / 1				**1.100.200.032**	**1.100.200.033**		
	AC (10 Hz) / a0					**1.100.200.051**	**1.100.200.054**	**1.100.200.056**
K 05.20	DC (10 Hz) / 0	5-stellig	**1.110.200.006**	**1.110.200.008**	**auf Anfrage**	**1.110.200.013** 1)		
	DC (25 Hz) / 1				**1.110.200.032**	**1.110.200.033**		
	AC (10 Hz) / a0					**1.110.200.051**	**1.110.200.054**	**1.110.200.056** 1)

Einbauzähler
6- und 7-stellige Anzeige vorne
Typ K 06.20 / K 07.20









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

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
K 06.20	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	**1.120.200.006**	**1.120.200.008**	**auf Anfrage**	**1.120.200.013**		
	DC (25 Hz) / 1				**1.120.200.032**	**1.120.200.033**		
	AC (10 Hz) / a0					**1.120.200.051**	**1.120.200.054**	**1.120.200.056**
K 07.20	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.130.200.006**	**1.130.200.008**	**1.130.200.012** 1)	**1.130.200.013**		
	DC (25 Hz) / 1				**1.130.200.032** 1)	**1.130.200.033** 1)		
	AC (10 Hz) / a0					**1.130.200.051**	**1.130.200.054** 1)	**1.130.200.056**

Maße in mm [inch]

1) Lagertypen

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 06/2015

Impulszähler, elektromechanisch

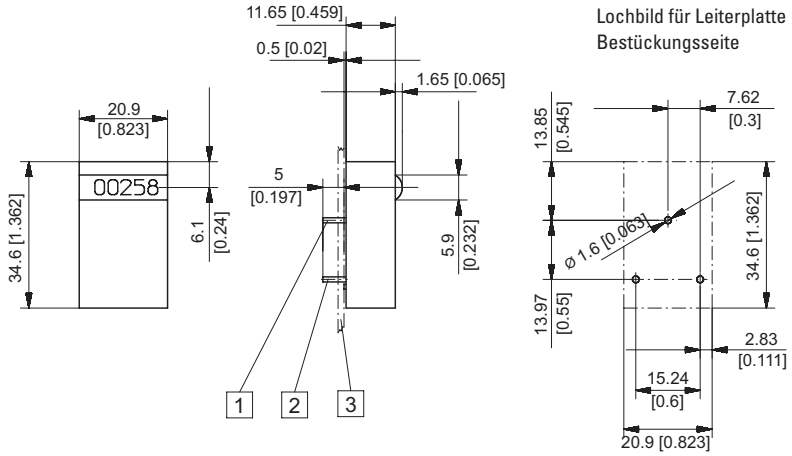
Mikro-Zähler | Hohe Schockfestigkeit (AC+DC) | K 04 ... K 07 / AK 07

Printzähler liegend
4-stellige Anzeige oben

Typ K 04.40

Gehäusefarbe: Blau verzinkt





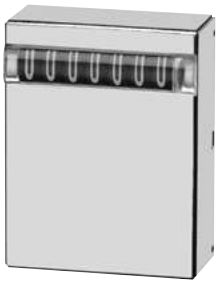
1 Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2 Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 3 Leiterplatte

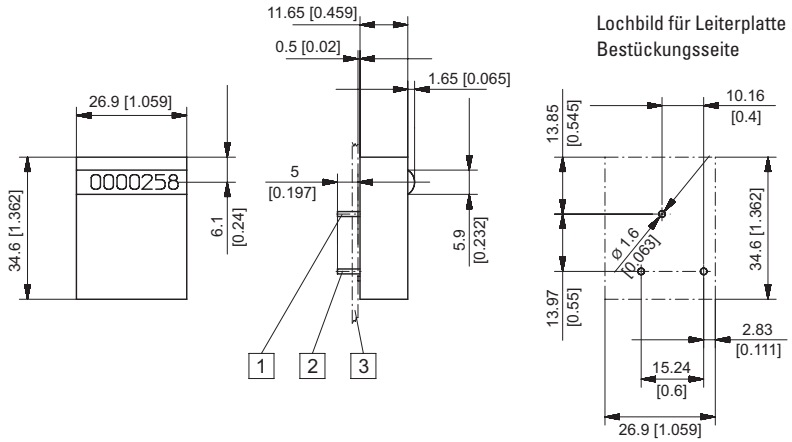
Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4,5 V	12 V	24 V	
K 04.40	DC (10 Hz) / 0 DC (25 Hz) / 1	4-stellig	**1.100.401.006**	**1.100.401.008**	**auf Anfrage** **1.100.401.032**	**auf Anfrage** **1.100.401.033**	

Printzähler liegend
7-stellige Anzeige oben

Typ K 07.40

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	
K 07.40	DC (10 Hz) / 0 DC (25 Hz) /1	7-stellig	**1.130.401.006**	**1.130.401.008** [1)]	**auf Anfrage** **1.130.401.032**	**auf Anfrage** **1.130.401.033**	

Maße in mm [inch]

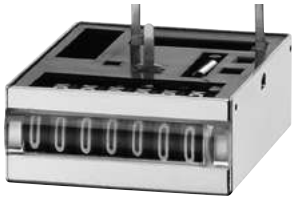
1) Lagertypen

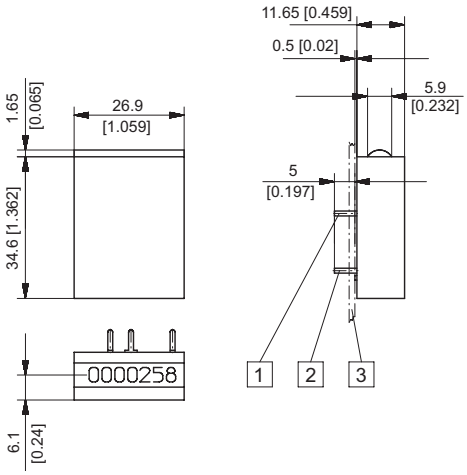
© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 06/2015

Mikro-Zähler | Hohe Schockfestigkeit (AC+DC) | K 04 ... K 07 / AK 07

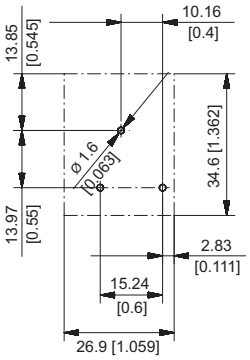
Printzähler hängend
7-stellige Anzeige vorne
Typ K 07.50

Gehäusefarbe: Blau verzinkt





Lochbild für Leiterplatte
Bestückungsseite

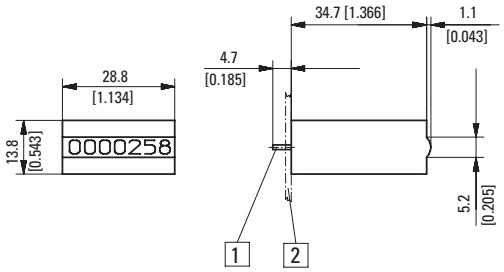


1 Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2 Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 3 Leiterplatte

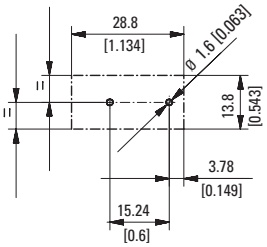
Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4,5 V	12 V	24 V	
K 07.50	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.130.501.006**	**1.130.501.008**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	
	DC (25 Hz) / 1				**1.130.501.032**	**1.130.501.033**	

Printzähler stehend
6- und 7-stellige Anzeige vorne
Typ K 06.80 / K 07.80





Lochbild für Leiterplatte
Bestückungsseite



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
K 06.80	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	**1.120.800.006**	**1.120.800.008**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**		
	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**
K 07.80	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.130.800.006**	**1.130.800.008**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**		
	DC (25 Hz) / 1				**1.130.800.032** [1)]	**1.130.800.033**		
	AC (10 Hz) / a0					**1.130.800.051**	**1.130.800.054**	**1.130.800.056**

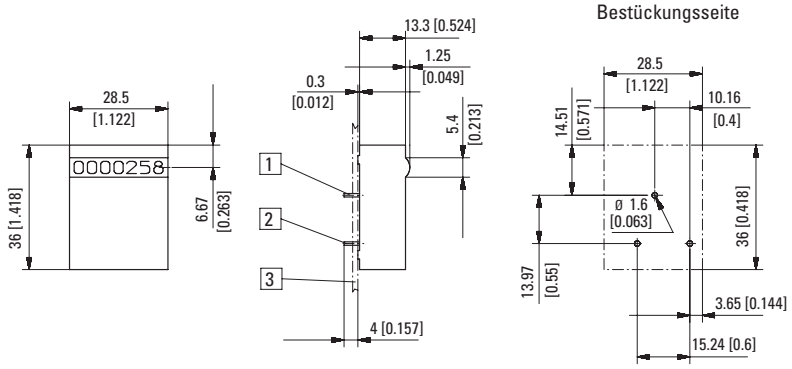
Maße in mm [inch]

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 06/2015

Mikro-Zähler | Hohe Schockfestigkeit (AC+DC) | K 04 ... K 07 / AK 07

Printzähler liegend
7-stellige Anzeige oben
Typ K 07.90



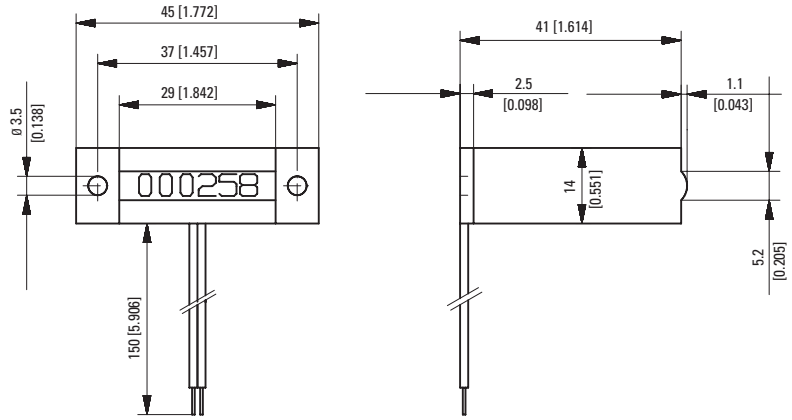


1 Befestigungsstifte ohne el. Funktion 0,4 x 1,2 2 Spulenanschlüsse 0,4 x 1,2 3 Leiterplatte

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
K 07.90	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.130.900.006**	**1.130.900.008**	**1.130.900.012** [1]	**auf Anfrage**		
	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**

Aufbauzähler stehend
7-stellige Anzeige vorne
Typ AK 07.00





1 Spulenanschlüsse

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr. 3 V	4,5 V	12 V	24 V	115 V	230 V
AK 07.00	DC (10 Hz) / 0	7-stellig	**1.130.000.006**	**1.130.000.008**	**1.130.000.012**	**1.130.000.013**		
	DC (25 Hz) / 1				**1.130.000.032**	**1.130.000.033**		
	AC (10 Hz) / a0					**1.130.000.051**	**1.130.000.054**	**1.130.000.056** [1]

Maße in mm [inch]

1) Lagertypen

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 06/2015