

# Impulszähler, elektromechanisch

**Mini-Zähler**

**5-stellig mit Nullstellung (AC+DC)**

**W 15**



Die Mini-Summierzähler W 15 sind manuell rückstellbar und mit verschiedenen Frontplattengrößen für verschiedene Applikationen konzipiert.

Sie haben ein sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis und sind einfach in der Handhabung.



## Eigenschaften

- 5-stelliger Mini-Impulszähler, addierend mit Handnullstellung.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Für alle üblichen Gleich- und Wechselspannungen lieferbar.
- DIN Gehäuse 48 x 24 mm verfügbar.

## Nutzen

- Lange Lebensdauer (50 Mio. Impulse).
- Ideal für Batteriebetrieb und elektronische Schaltungen.

## Applikationen

Maschinen und Apparate, Geräte mit Batteriebetrieb, Wärmemengen- und Wasserverbrauchsmessung, für Gebührenerfassung und allgemeine Mengenzählung.

## Typenreihe

Beschreibung	Einbaumaß	Gehäuse	Anzeige	Type	Bestellhinweis
Einbauzähler mit Spannbügel, 34 x 23 mm	31 x 20 mm	Kunststoff	vorne	<b>W 15.21</b>	· Artikelnummer
Einbauzähler mit Spannbügel, 48 x 24 mm	45 x 22 mm	Kunststoff	vorne	<b>W 15.51</b>	· Bei Sonderspannungen etc. bitte genaue Zählertypen, Spannung, Spannungsart und Ausführung angeben, z.B.: W 15.21, 4,5 V DC/0 schwarz

## Zubehör

		Bestell-Nr.
<b>Adapter-Frontrahmen, 53 x 28 mm</b>	Für Ausschnitt 50 x 25 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 24 mm	anthrazit <b>T008180</b>
<b>Adapter-Frontrahmen, 56 x 40 mm</b>	Für Ausschnitt 50 x 25 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Schraubbefestigung für Zähler 48 x 24 mm	anthrazit <b>T008181</b>
<b>Adapter-Frontrahmen, 72 x 36 mm</b>	Für Ausschnitt 68 x 33 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, für Zähler 48 x 24 mm, als Set	schwarz und silber-eloxiert <b>162704 Set</b>
<b>Adapter-Frontrahmen, 48 x 48 mm</b>	Für Ausschnitt 45 x 45 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 24 mm	schwarz <b>T008883</b>
<b>Adapter-Frontrahmen, 60 x 50 mm</b>	Für Ausschnitt 54 x 29 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Schraubbefestigung und Dichtung für Zähler 48 x 24 mm	schwarz <b>N003001</b>
<b>Klarsichtdeckel, verriegelbar, IP65</b>	Für Ausschnitt 54 x 29 mm, mit Schraubbefestigung auf Frontrahmen F1B oder Adapter-Frontrahmen N003001, für Zähler mit Ausschnitt 50 x 25 mm oder 45 x 22,2 mm	<b>N003002</b>
<b>Dichtungskappe Typ K1, IP65</b>	Passend für Frontplatte 60 x 50 mm mit Schraubbefestigung für elektromechanische Zähler und über Adapter-Frontrahmen N003001, für Zähler 48 x 24 mm	<b>G008301</b>
<b>Aufbaurahmen</b> mit Ausschnitt 50 x 25 mm über separaten Adapter auch 45 x 22,2 mm	Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN, für Zähler 53 x 28 mm und über separaten Adapter (T008180) für Zähler 48 x 24 mm	chromatiert <b>G300004</b>

Passende Dichtungen, weiteres Zubehör sowie Montagebeispiele für optionales Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: [www.kuebler.com/zubehoer](http://www.kuebler.com/zubehoer).

# Impulszähler, elektromechanisch

## Mini-Zähler 5-stellig mit Nullstellung (AC+DC) W 15

Technische Daten		
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Standard	Litzen AWG 22, ca. 150 mm lang, $\varnothing$ 0,34 mm <sup>2</sup> , Litzenenden 6 mm abisoliert und verzinkt
<b>Nennspannungen</b>	Ausfg. 05 (8 Hz) Ausfg. 0 (10 Hz) Ausfg. a0 (10 Hz)	1,5 / 3 / 4,5 / 5 / 6 / 12 V DC (+15 %, -5 %) 12 / 24 / 48 / 115 / 230 V DC $\pm$ 10 % 12 / 24 / 48 / 115 / 230 V AC, $\pm$ 10 %
<b>Einschaltdauer</b>		100 %
<b>Ziffergröße</b>		ca. 1,7 x 4 mm
<b>Zifferfarbe</b>		weiß, Grund schwarz
<b>Zählwerksachse</b>		nicht rostend
<b>Betriebstemperatur</b>		-10°C ... +50°C (nicht betauend)
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Lebensdauer</b>		> 50 x 10 <sup>6</sup> Impulse
<b>Schutzart</b>		IP40 (frontseitig)
<b>Gewicht</b>		ca. 52 g
<b>EMV-Normen</b>		EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
<b>Gerätesicherheit</b>	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet	EN 61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2

Optionen		
<b>Elektrischer Anschluss</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rundstifte <math>\varnothing</math> 1,5 mm mit Steckhülsen (Art.-Nr.: 1.151.X1X.XXX)</li> <li>- mit Flachsteckern 0,8 x 2,8 mm und Flachsteckhülsen (Art.-Nr.: 1.159.X1X.XXX)</li> <li>- mit Flachsteckern 0,8 x 6,3 mm und Flachsteckhülsen (Art.-Nr.: 1.155.XXX.XXX)</li> <li>- mit offener Schraubklemme (Art.-Nr.: 1.154.XXX.XXX.023)</li> </ul>
<b>Gehäusefarbe</b>	grau (Verfügbarkeit lt. Tabelle) schwarz	Art.-Nr.: X.XXX.XX0.XXX Art.-Nr.: X.XXX.XX1.XXX
<b>Erweiterter Temperaturbereich</b>		auf Anfrage

Impulszähler

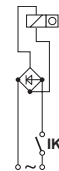
### Schaltbilder

Ausfg. 0 u.1, DC



IK = Impulskontakt

Ausfg. a, AC

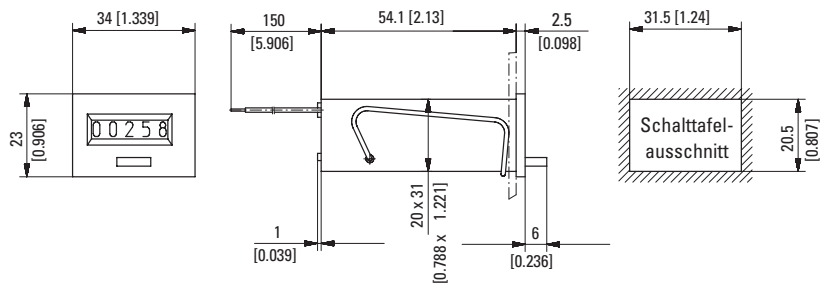


Ausführung / Zählwerk						
Stromart	Ausführung	Impulsfrequenz max.	Impulszeit min.	Impulspause min.	Leistungsaufnahme ca.	Restwelligkeit max.
V DC	05	8 Hz	50 ms	75 ms	130 mW	5 %
V DC	0	10 Hz	50 ms	50 ms	0,5 W ( $\leq$ 115 V) 1 W (185 V)	48 %
V AC	a0	10 Hz	50 ms	50 ms	0,75 VA ( $\leq$ 115 V) 1,5 VA (230 V)	–

### Einbauzähler mit Spannbügel

Einbaumaß 31 x 20 mm

Typ W 15.21



Gehäusefarbe schwarz: Art.-Nr. 1.150.211.XXX

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.				Weitere Lagertypen:
			12 V	24 V	115 V	230 V	
W 15.21	DC (8 Hz) / 05	5-stellig	1.150.210.049	1.150.210.050			1.150.211.012 12 V DC/0 sw 1.150.211.013 24 V DC/0 sw 1.150.211.056 230 V AC/a0 sw
	DC (10 Hz) / 0		1.150.210.012	1.150.210.013 <sup>1)</sup>			
	AC (10 Hz) / a0			1.150.210.051		1.150.210.054	

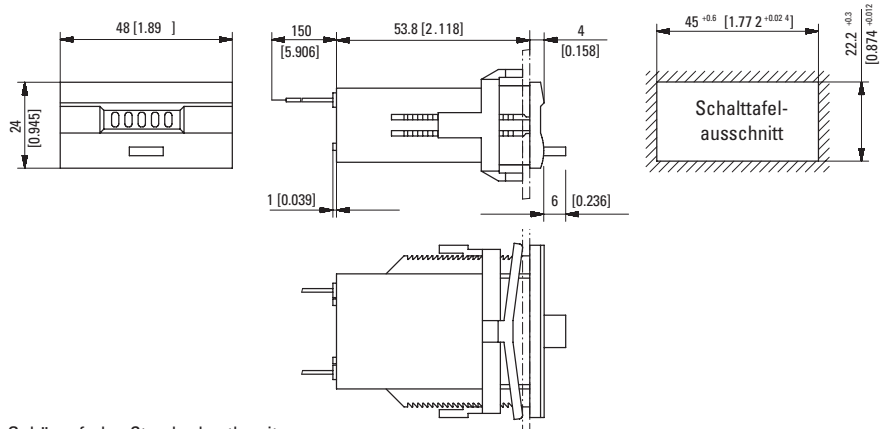
# Impulszähler, elektromechanisch

**Mini-Zähler**      **5-stellig mit Nullstellung (AC+DC)**      **W 15**

**Einbauzähler mit Spannbügel**

Einbaumaß 45 x 22 mm

**Typ W 15.51**



Gehäusefarbe: Standard anthrazit

Typ	Spannung	Anzeige	Art.-Nr.			
			12 V	24 V	115 V	230 V
<b>W 15.51</b>	DC (8 Hz) / 05	5-stellig	<b>1.150.510.049.550</b>	<b>1.150.510.050.550</b>		
	DC (10 Hz) / 0		<b>1.150.510.012.550</b> <sup>1)</sup>	<b>1.150.510.013.550</b> <sup>1)</sup>		
	AC (10 Hz) / a0			<b>1.150.510.051.550</b>	<b>1.150.510.054.550</b> <sup>1)</sup>	<b>1.150.510.056.550</b> <sup>1)</sup>