

Impulszähler, elektromechanisch

Mini-Zähler	6- oder 7-stellig ohne Nullstellung (AC+DC)	W16 / W17
-------------	---	-----------



Die Mini-Summierzähler W16 und W17 sind nicht rückstellbar und mit verschiedenen Frontplattengrößen für verschiedene Applikationen konzipiert.

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

Eigenschaften

- 6- oder 7-stelliger Mini-Impulszähler, addierend ohne Nullstellung.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Für alle üblichen Gleich- und Wechselspannungen lieferbar.
- Ausführungen nach DIN, Baumaß 48 x 24 mm und viele andere Einbaumaße/-arten z.B. Leiterplattenmontage.

Nutzen

- Lange Lebensdauer / Schutzart IP41 (frontseitig).

Applikationen

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

Typenreihe

Beschreibung / Montage	Einbaumaß	Gehäuse	Anzeige	6-stellig	7-stellig
Einbauzähler mit Spannbügel, 34 x 23 mm	31 x 20 mm	Kunststoff	vorne	W16.20	-
Einbauzähler mit Spannbügel, 48 x 24 mm	45 x 22,2 mm	Kunststoff	vorne	-	W17.50
Leiterplattenmontage liegend		Stahlblech	oben	W16.60	-
Einbauzähler mit Spannbügel, 42 x 28 mm	37,5 x 23,5 mm	Kunststoff	vorne	-	W17.90

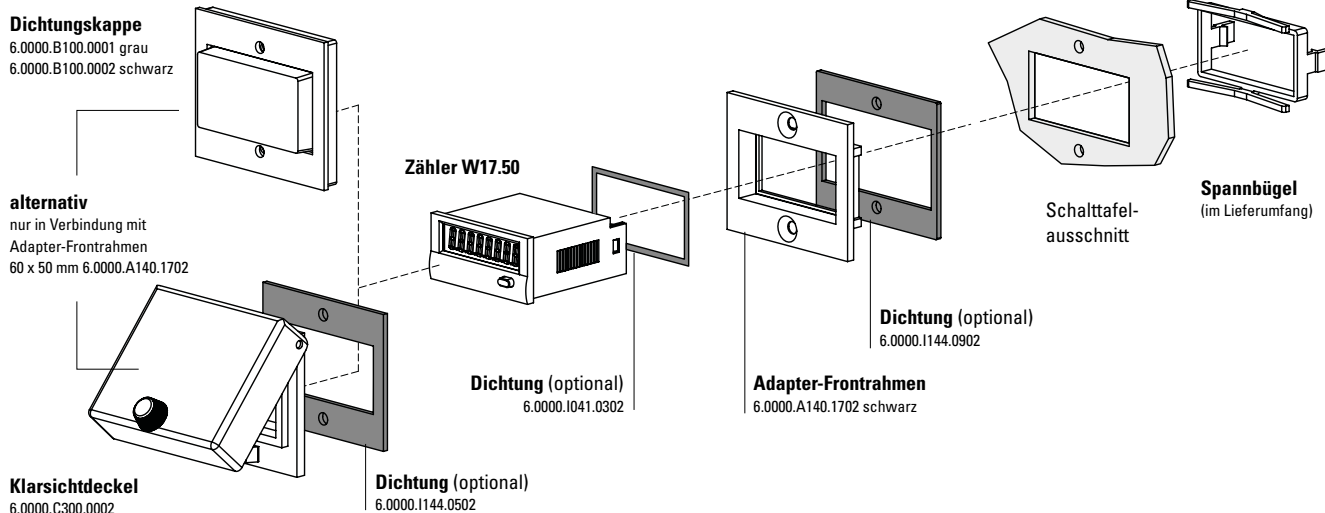
Bestellhinweis

- Artikelnummer
- Bei Sonderspannungen etc. bitte Zählertyp, Spannung, Spannungsart, Ausführung angeben, z.B.: W16.20, 9 V DC, 05, schwarz

Impulszähler, elektromechanisch

Mini-Zähler	6- oder 7-stellig ohne Nullstellung (AC+DC)	W16 / W17
--------------------	--	------------------

Zubehör / Montagebeispiel (nur für W17.50)



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	passende Dichtung
Adapter-Frontrahmen		53 x 28 mm	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz anthrazit	6.0000.A080.0502 6.0000.A080.0503	6.0000.I082.0502
		56 x 40 mm	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz anthrazit	6.0000.A110.0502 6.0000.A110.0503	6.0000.I113.0502
		72 x 36 mm	für Ausschnitt 68 x 33 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz u. silber eleoxiert als Set	6.0000.A210.1802	—
		60 x 50 mm	für Ausschnitt 54 x 29 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz	6.0000.A140.1702	6.0000.I144.0902
		48 x 48 mm	für Ausschnitt 45 x 45 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz	6.0000.A040.0402	—
Dichtungskappe IP65		K1	nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / grau transparent / schwarz	6.0000.B100.0001 6.0000.B100.0002	—
Klarsichtdeckel IP65		1 Dv (auf Rahmen montiert)	Deckel verriegelbar, für Ausschnitt 54 x 29 mm, nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / schwarz	6.0000.C300.0002	6.0000.I144.0502
Dichtung Zähler			48 x 24 mm (für Einbau in Adapter-Frontrahmen) 49 x 25 mm		6.0000.I041.0302 6.0000.I063.0302	
Aufbaurahmen		Ausschnitt 50 x 25 mm	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	6.0000.F300.0006	—
Blindgehäuse		48 x 24 mm	für Ausschnitt 45 x 22,2 mm und 50 x 25 mm	anthrazit	6.0000.H100.0003	—

Impulszähler, elektromechanisch

Mini-Zähler	6- oder 7-stellig ohne Nullstellung (AC+DC)	W16 / W17
-------------	---	-----------

Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		
Ein- und Aufbauzähler	Litzen AWG 22, ca. 150 mm lang, Ø 0,34 mm ² , Litzenenden 6 mm abisoliert und verzinkt	
Leiterplattenmontage	Rundstifte Ø 1,6 mm	
Nennspannungen		
Ausfg. 05 (8 Hz)	1,5 / 3 / 4,5 / 5 / 6 / 12 V DC (+15 %, -5 %)	
Ausfg. 0 (10 Hz)	12 / 24 / 48 / 115 / 230 V DC ±10 %	
Ausfg. a0 (10 Hz)	24 / 48 / 115 / 230 V AC, ±10 %	
Einschaltdauer	100 %	
Zifferngröße	1,7 x 4 mm	
Ziffernfarbe	weiß, Grund schwarz	
Zählwerksachse	nicht rostend	
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C (nicht betauend)	
Relative Luftfeuchtigkeit bei +30 °C	≤ 80 % (nicht betauend)	
Höhe	bis 2000 m	
Einbaulage	beliebig	
Lebensdauer	> 50 x 10 ⁶ Impulse	
Schutzart	IP41 (frontseitig)	
Gewicht	ca. 50 g	
Gerätesicherheit		
Auslegung nach	EN 61010 Teil 1	
Schutzklasse	2	
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2	

Optionen		
Elektrischer Anschluss		
	-	Rundstifte Ø 1,6 mm mit Steckhülsen (Bestellschlüssel: 1.XX1.XXX.XXX)
	-	mit Flachsteckern 0,8 x 2,8 mm (Bestellschlüssel: 1.XX9.XXX.XXX)
	-	mit Flachsteckern 0,8 x 6,3 und Steckhülsen (Bestellschlüssel: 1.XX5.XXX.XXX)
	-	mit offenen Schraubklemmen (Bestellschlüssel: 1.XX4.XXX.XXX)
Gehäusefarbe	grau	Bestellschlüssel: X.XXX.XX0.XXX
(Verfügbarkeit lt. Tabelle)	schwarz	Bestellschlüssel: X.XXX.XX1.XXX
Erweiterter Temperaturbereich	auf Anfrage	
Mit Lupe für Ziffernhöhe 5 oder 6,3 mm	auf Anfrage	

Zulassungen		
CE-konform gemäß		
EMV-Richtlinie	2014/30/EU	
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU	
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU	

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

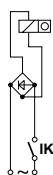
Schaltbilder

Ausfg.
0 u. 1, DC



IK = Impulskontakt

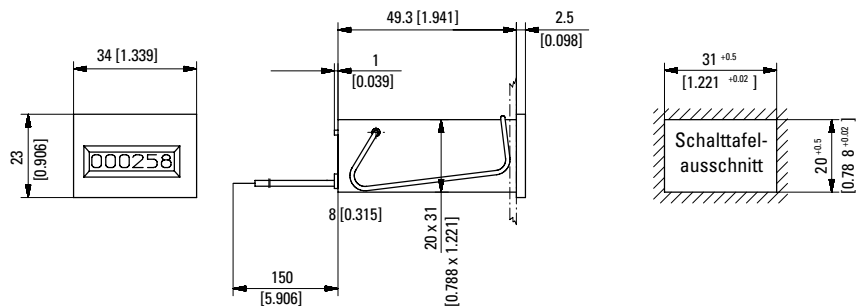
Ausfg.
a, AC



Impulszähler, elektromechanisch

Mini-Zähler	6- oder 7-stellig ohne Nullstellung (AC+DC)	W16 / W17
-------------	---	-----------

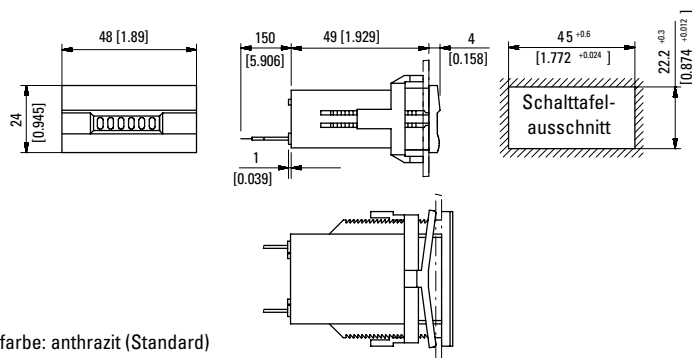
Einbauzähler mit Spannbügel
Einbaumaß 31 x 20 mm
Typ W16.20



Gehäusefarbe schwarz: Bestellschlüssel 1.160.201.XXX

Typ	Spannung	Anzeige	Bestellschlüssel				Weiter Lagertypen:
			12 V	24 V	115 V	230 V	
W16.20	DC (8 Hz) / 05	6-stellig	1.160.200.049	1.160.200.050			1.160.201.013 ¹⁾
	DC (10 Hz) / 0		1.160.200.012	1.160.200.013			1.160.201.056 ¹⁾
	AC (10 Hz) / a0			1.160.200.051	1.160.200.054	1.160.200.056	1.160.200.033 ¹⁾

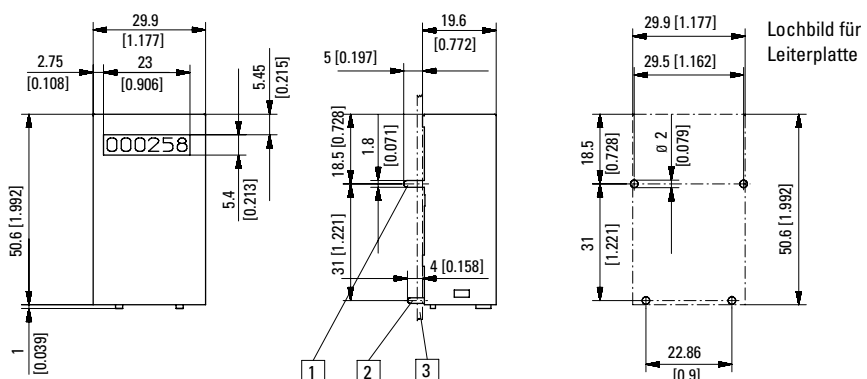
Einbauzähler mit Spannbügel 48 x 24 mm
Einbaumaß 45 x 22,2 mm
Typ W17.50



Gehäusefarbe: anthrazit (Standard)

Typ	Spannung	Anzeige	Bestellschlüssel				
			12 V	24 V	115 V	230 V	
W17.50	DC (8 Hz) / 05	7-stellig	1.740.500.049.550	1.740.500.050.550			
	DC (10 Hz) / 0		1.740.500.012.550	1.740.500.013.550 ¹⁾			
	AC (10 Hz) / a0			1.740.500.051.550	1.740.500.054.550	1.740.500.056.550 ¹⁾	

Leiterplattenmontage, Stahlblech
Anzeige Breitseite
Typ W16.60



1) Befestigungslaschen 1,8 x 0,4 mm 2) Spulenanschlüsse $\varnothing$ 1,6 3) Leiterplatte

Gehäusefarbe: blau verzinkt

Typ	Spannung	Anzeige	Bestellschlüssel				
			12 V	24 V	115 V	230 V	
W16.60	DC (10 Hz) / 0	6-stellig	1.160.601.012	1.160.601.013			

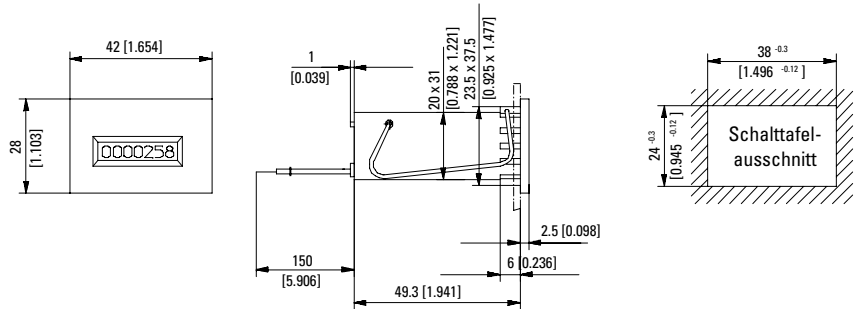
Impulszähler, elektromechanisch

Mini-Zähler	6- oder 7-stellig ohne Nullstellung (AC+DC)	W16 / W17
-------------	---	-----------

Einbauzähler mit Spannbügel

Einbaumaß 37,5 x 23,5 mm

Typ W17.90



Gehäusefarbe schwarz: Bestellschlüssel 1.XXX.901.XXX

Typ	Spannung	Anzeige	Bestellschlüssel				
			12 V	24 V	115 V	230 V	
W17.90	DC (8 Hz) / 05	7-stellig	1.740.900.049	1.740.900.050			
	DC (10 Hz) / 0		1.740.900.012	1.740.900.013			
	AC (10 Hz) / a0				1.740.900.054	1.740.900.056	