

# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

**LCD-Betriebsstundenzähler**    **Max. Zeitbereich 99999 h 59 min oder 99999.99 h**    **Codix 134**



Der Codix 134 ist ein batteriebetriebener einfacher Betriebsstundenzähler für PNP, NPN und Hochvoltanwendungen. Verschiedene Zeitbereiche werden über die 7-stellige LCD-Anzeige mit optionaler Hinterleuchtung dargestellt.



Batterieversorgung	Zeitzähler	Eingangsart	Impulsspannung 4 ... 30 V	10 ... 260 V	Temperaturbereich -10°... +60°C	Hohe Schutzart IP65	DIN Frontplatte DIN 48x24	LCD-Anzeige 7 LCDs	Verriegelbare Rückstellung

## Leistungsfähig

- Hochwertige LCD-Anzeige mit 8 mm Zifferhöhe – optionale Anzegehinterleuchtung.
- Zeitbereich Stunden mit Minuten oder Industrieminuten  
1 Imp = 36 sec über Steuereingang programmierbar.
- Batterielebensdauer 8 Jahre.
- Hochvoltversionen für 10 ... 260 V AC/DC Spannungsimpulse, dadurch direkt über Schütze, Relais und Motoren anzuschließen.
- Sehr hohe Genauigkeit von 100 ppm.

## Einfach

- Schraubklemmenanschluss im 5 mm Raster.
- Reset-Taste über Reset Enable Eingang freischaltbar.
- Je nach Ausführung für PNP, NPN Schaltpegel oder Hochvoltversion für 10 ... 260 V AC/DC Schaltspannung.
- Aufgelaufene Zeit immer ablesbar durch Batterieversorgung.
- Hohe Schutzart IP65.

## Bestellschlüssel

6.134 . 012 . 8XX  
a b

### **a** Hintergrundbeleuchtung

- 5 = ohne <sup>1)</sup>
- 6 = mit

### **b** Eingangsart: Betriebsstundenzählung

Eingangsart	INP A		INP B	
0 = addierend <sup>1)</sup>	–		0 ... 0,7 V DC	NPN
1 = addierend <sup>1)</sup>	–		4 ... 30 V DC	PNP
3 = addierend <sup>1)</sup>	10 ... 260 V AC/DC	AC/DC	10 ... 260 V AC/DC	AC/DC

### Lieferumfang

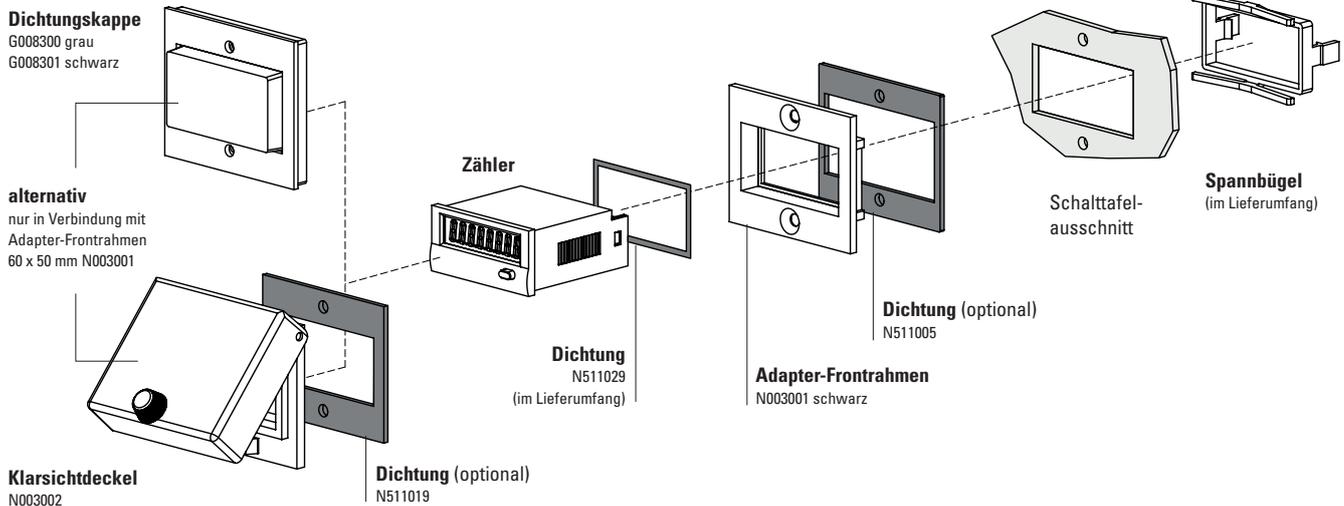
- Zeitzähler
- Spannbügel
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

1) Lagertypen.

# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

**LCD-Betriebsstundenzähler**    **Max. Zeitbereich 99999 h 59 min oder 99999.99 h**    **Codix 134**

**Zubehör / Montagebeispiel**



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	passende Dichtung
<b>Adapter-Frontrahmen</b>		<b>53 x 28 mm</b>	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm	grau schwarz anthrazit	<b>T008164</b> <b>T008165</b> <b>T008180</b>	<b>N511015</b>
		<b>56 x 40 mm</b>	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz anthrazit	<b>T008161</b> <b>T008181</b>	<b>N511045</b>
		<b>72 x 36 mm</b>	für Ausschnitt 68 x 33 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz u. silber eleoxiert als Set	<b>162704Set</b>	–
		<b>60 x 50 mm</b>	für Ausschnitt 54 x 29 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz	<b>N003001</b>	<b>N511005</b>
		<b>48 x 48 mm</b>	für Ausschnitt 45 x 45 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz	<b>T008883</b>	–
<b>Dichtungskappe IP65</b>		<b>K1</b>	nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / grau transparent / schwarz	<b>G008300</b> <b>G008301</b>	–
<b>Klarsichtdeckel IP65</b>		<b>1 Dv</b> (auf Rahmen montiert)	Deckel verriegelbar, für Ausschnitt 54 x 29 mm, nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / schwarz	<b>N003002</b>	<b>N511019</b>
<b>Dichtung Zähler</b>			48 x 24 mm (für Einbau in Adapter-Frontrahmen) 49 x 25 mm		<b>N511029</b> <b>N511034</b>	
<b>Aufbaurahmen</b>		<b>Ausschnitt 50 x 25 mm</b>	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	<b>G300004</b>	–
<b>Blindgehäuse</b>		<b>48 x 24 mm</b>	für Ausschnitt 45 x 22,2 mm und 50 x 25 mm	anthrazit	<b>G003836</b>	–

im Lieferumfang

# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

<b>LCD-Betriebsstundenzähler</b>	<b>Max. Zeitbereich 99999 h 59 min oder 99999.99 h</b>	<b>Codix 134</b>
----------------------------------	--	------------------

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
<b>Anzeige</b>	LCD, 7-stellig, 8 mm hoch
<b>Anzeigehinterleuchtung</b>	externe Spannungsversorgung 24 V DC +/-20 %, 50 mA
<b>Zählrichtung</b>	addierend
<b>Anzeigebereich</b>	siehe unten
<b>Reset</b>	manuell und elektrisch
<b>Arbeitstemperatur</b>	-10 °C ... +55 °C (nicht betauend)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C ... +60 °C (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	< 85 % (nicht betauend)
<b>Höhe</b>	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
<b>Spannungsversorgung</b>	interne Lithium Batterie ca. 8 Jahre bei 20 °C
<b>Gerätesicherheit</b>	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet EN 61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2
<b>Messfehler</b>	pro Start/Stop-Zyklus kann ein maximaler Fehler der kleinsten eingestellten Messzeit erfolgen

Mechanische Kennwerte	
<b>Gehäuse</b>	dunkelgrau RAL 7021
<b>Schutzart</b>	IP65 (frontseitig)
<b>Gewicht</b>	ca. 50 g

Zähleingänge	
<b>A. Timer Eingänge der DC Geräte</b> (max. 30 V DC) INP B	
Timer Eingang	NPN oder PNP vom Typ abhängig (s. Tabelle)
Schaltpegel	NPN LOW 0 ... 0,7 V DC
	HIGH 3 ... 30 V DC
	PNP LOW 0 ... 0,7 V DC
	HIGH 4 ... 30 V DC
Zählbeginn	NPN wenn LOW Signal am Timer-Eingang anliegt PNP wenn HIGH Signal am Timer-Eingang anliegt
<b>B. Timer Eingänge der Hochvolt Geräte</b> (10 ... 260 V DC/V AC) INP A	
Timer Eingang	Optokopplereingang
Mindestimpulszeit	16 ms
Schaltpegel	LOW 0 ... 2 V DC/V AC
	HIGH 10 ... 260 V DC/V AC
Zählbeginn	wenn HIGH Signal am Timer-Eingang anliegt
<b>C. Umschalten der Zeitbereiche (Mode)</b>	
Kontakteingang	Open Collector (nach 0 V schaltend)
	NPN LOW 0 ... 0,7 V DC
	HIGH 3 ... 5 V DC
Zeitbereiche	je nach Beschaltung (s. Tabelle)
<b>D. Rücksetzeingang</b> für DC (Reset) und Hochvolt (INPB)	
Mindestimpulszeit	DC 50 ms
	Hochvolt 16 ms
Kontakteingang DC	NPN LOW 0 ... 0,7 V DC
	HIGH 3 ... 30 V DC
Hochvolteingang	10 ... 260 V AC/DC
<b>E. Reset Verriegelungseingang</b> (für DC und AC)	
Elektrische Verriegelung der Rücksetztaste	
Eingang unbeschaltet	Rücksetztaste verriegelt
Kontakteingang	Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)
	NPN LOW 0 ... 0,7 V DC
Schaltpegel	HIGH 3 ... 5 V DC

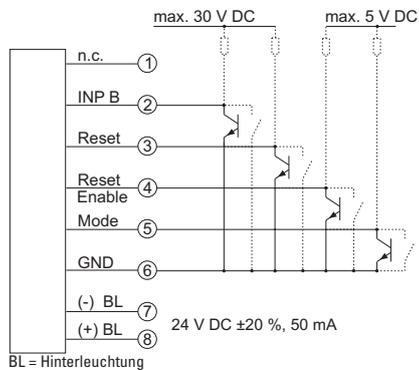
Zulassungen	
<b>UL-konform</b> gemäß	File-Nr. E128604
<b>CE-konform</b> gemäß	
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
<b>UKCA-konform</b> gemäß	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

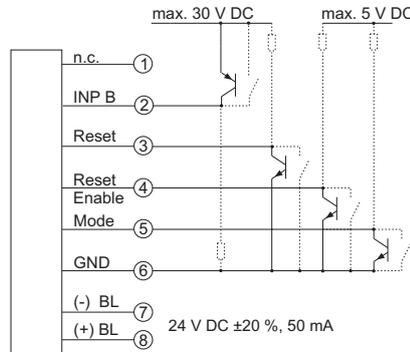
<b>LCD-Betriebsstundenzähler</b>	<b>Max. Zeitbereich 99999 h 59 min oder 99999.99 h</b>	<b>Codix 134</b>
----------------------------------	--	------------------

## Anschlussbelegung

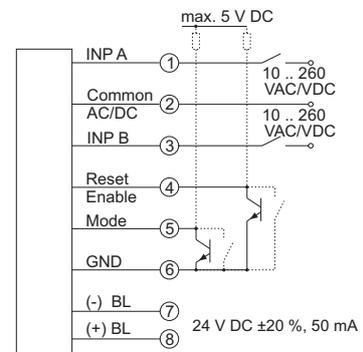
DC-Typ: 6.134.012.8x0



DC-Typ: 6.134.012.8x1



AC-Typ: 6.134.012.8x3

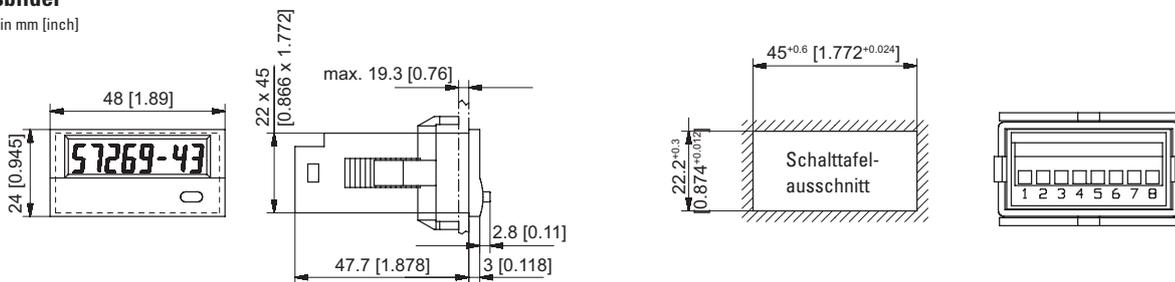


## Anzeige und Zeitbereiche

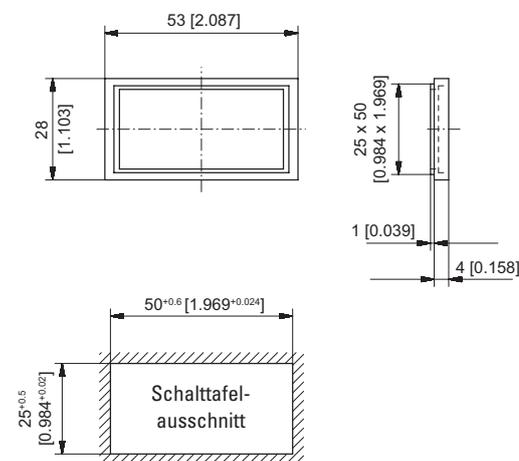
Zeitbereiche	Anzeige
99999 h 59 m	<b>99999 - 59</b>
99999.99 h	<b>99999 - 99</b>

## Maßbilder

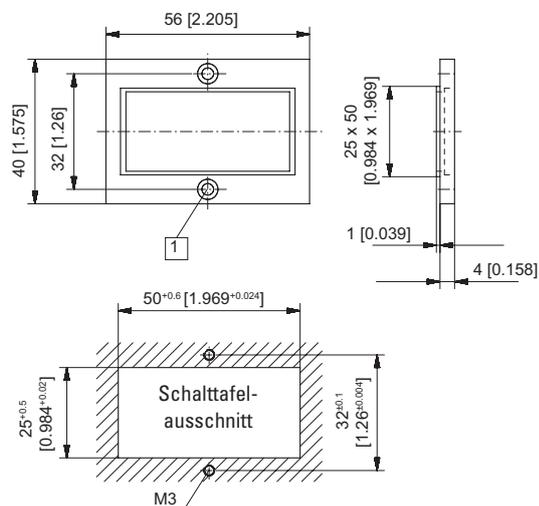
Maße in mm [inch]



### Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



### Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74