

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



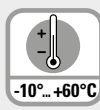
Eingangsart



Impulsspannung



10 ... 260 V



Temperaturbereich



Hohe Schutzart



DIN Frontplatte



LCD-Anzeige



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
- 6 = mit

b Eingangsart: Betriebsstundenzählung

Eingangsart	INP A	INP B
0 = addierend	–	0 ... 0,7 V DC NPN
1 = addierend	–	4 ... 30 V DC PNP
3 = addierend	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

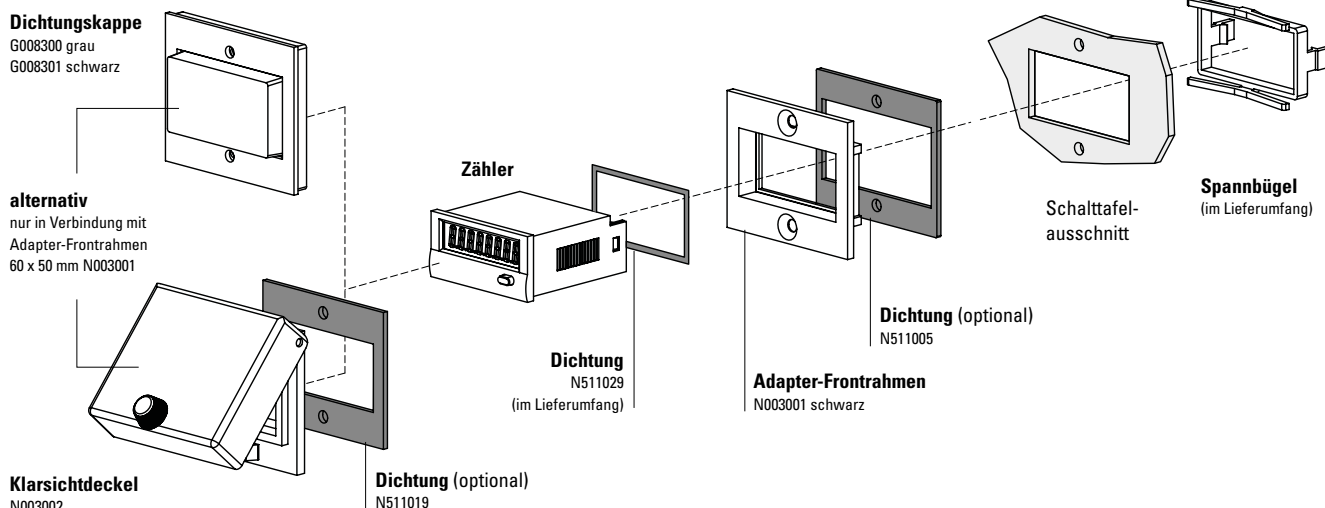
Lagertypen

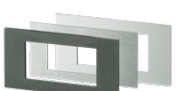
6.134.012.850
6.134.012.851
6.134.012.853
6.134.012.861

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

im Lieferumfang

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

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

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

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

Elektrische Kennwerte

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

Mechanische Kennwerte

Gehäuse	dunkelgrau RAL 7021
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 50 g

Zähleingänge

A. Timer Eingänge der DC Geräte (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. Timer Eingänge der Hochvolt Geräte (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		
C. Umschalten der Zeitbereiche (Mode)			
Kontakteingang	NPN	Open Collector (nach 0 V schaltend)	
		LOW	0 ... 0,7 V DC
		HIGH	3 ... 5 V DC
Zeitbereiche	je nach Beschaltung (s. Tabelle)		
D. Rücksetzeingang 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		
E. Reset Verriegelungseingang (für DC und AC)			
Elektrische Verriegelung der Rücksetztaste			
Eingang unbeschaltet	Rücksetztaste verriegelt		
Kontakteingang	Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)		
Schaltpegel	NPN	LOW	0 ... 0,7 V DC
		HIGH	3 ... 5 V DC

Zulassungen

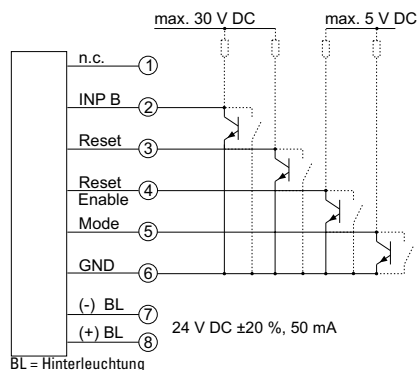
UL-konform gemäß		File-Nr. E128604
CE-konform gemäß		
EMV-Richtlinie	2014/30/EU	
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU	
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU	

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

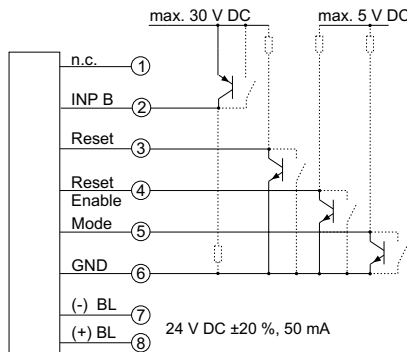
LCD-Betriebsstundenzähler	Max. Zeitbereich 99999 h 59 min oder 99999.99 h	Codix 134
----------------------------------	--	------------------

Anschlussbelegung

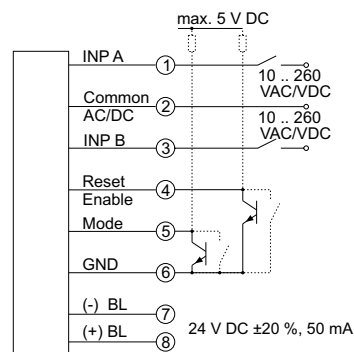
DC-Typ: 6.134.012.8x0



DC-Typ: 6.134.012.8x1



AC-Typ: 6.134.012.8x3



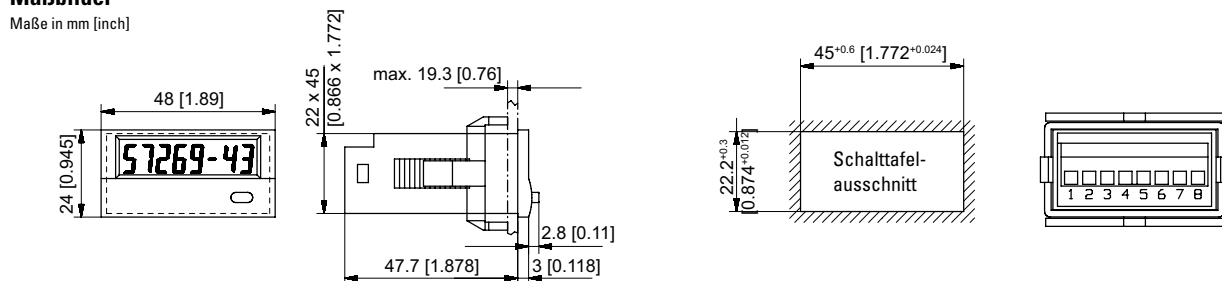
Anzeige und Zeitbereiche

Zeitbereiche Anzeige

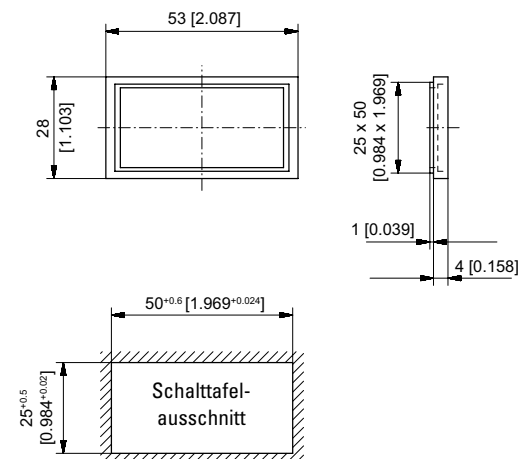
99999 h 59 m	99999 - 59
99999.99 h	99999 - 99

Maßbilder

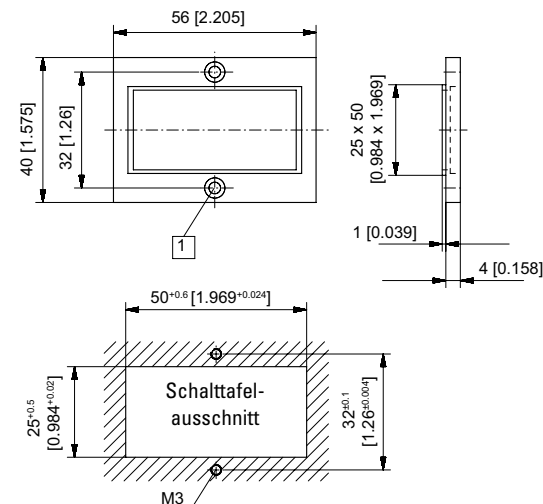
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74