

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°	Hohe Schutzart IP65	DIN Frontplatte	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 ¹⁾
- 6 = mit

b Eingangsart: Betriebsstundenzählung

Eingangsart	INP A		INP B	
0 = addierend ¹⁾	–		0 ... 0,7 V DC	NPN
1 = addierend ¹⁾	–		4 ... 30 V DC	PNP
3 = addierend ¹⁾	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		Bestell-Nr.
Adapter-Frontrahmen, 72 x 36 mm	Für Ausschnitt 68 x 33 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, für Zähler 48 x 24 mm, als Set schwarz und silber-eleoxiert	162704 Set
Adapter-Frontrahmen, 48 x 48 mm	Für Ausschnitt 45 x 45 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 24 mm schwarz	T008883
Adapter-Frontrahmen, 60 x 50 mm	Für Ausschnitt 54 x 29 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Schraubbefestigung und Dichtung für Zähler 48 x 24 mm schwarz	N003001
Klarsichtdeckel, verriegelbar, IP65	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	N003002
Dichtungskappe Typ K1, IP65	Passend für Frontplatte 60 x 50 mm mit Schraubbefestigung für elektromechanische Zähler und über Adapter-Frontrahmen N003001, für Zähler 48 x 24 mm	G008301
Aufbaurahmen 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	G300004

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

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	LCD, 7-stellig, 8 mm hoch
Anzeigehinterleuchtung	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
Höhe	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	interne Lithium Batterie ca. 8 Jahre bei 20°C
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet EN 61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2
UL-Zulassung	File E128604
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		Open Collector (nach 0 V schaltend)
	NPN	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
		10 ... 260 V AC/DC
Hochvolteingang		
E. Reset Verriegelungseingang (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
		HIGH 3 ... 5 V DC
Schaltpegel		

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

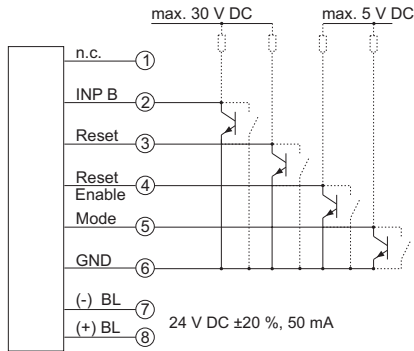
LCD-Betriebsstundenzähler

Max. Zeitbereich 99999 h 59 min oder 99999.99 h

Codix 134

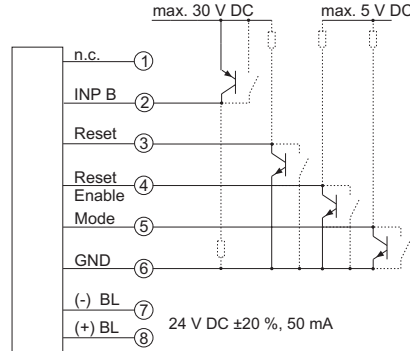
Anschlussbelegung

DC-Typ: 6.134.012.8x0

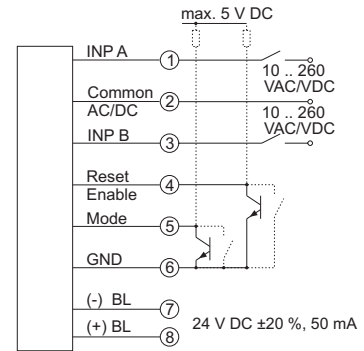


BL = Hinterleuchtung

DC-Typ: 6.134.012.8x1



AC-Typ: 6.134.012.8x3



Anzeige und Zeitbereiche

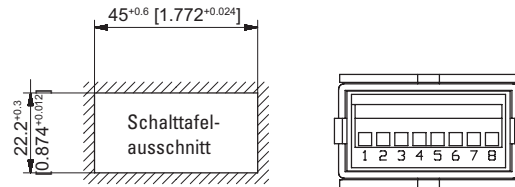
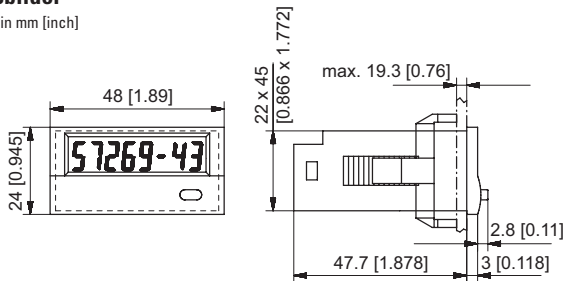
Zeitbereiche Anzeige

99999 h 59 m

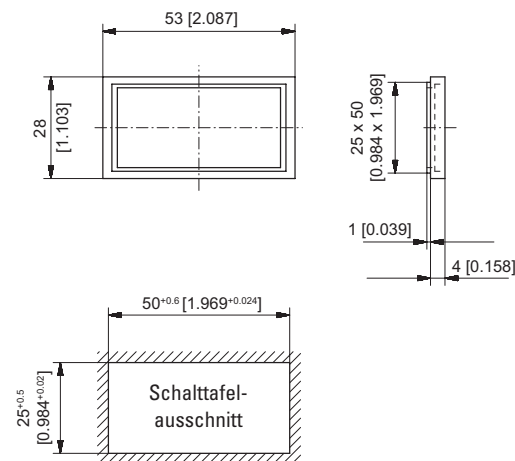
99999.99 h

Maßbilder

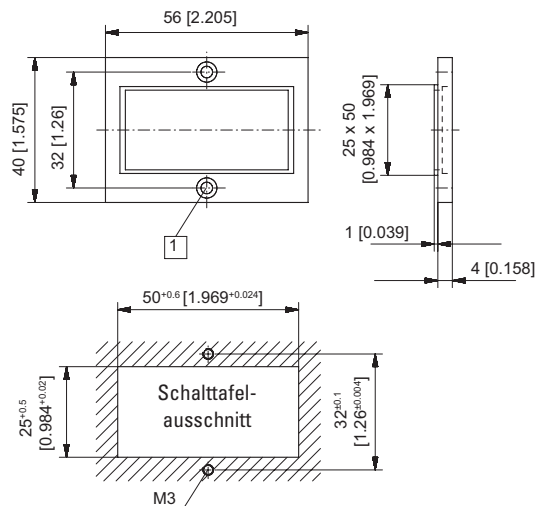
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74