

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Betriebsstundenzähler **Max. Zeitbereich 9999 h 59 min 59 sec oder 9999999.9 sec** **Codix 135**



Der Codix 135 ist ein batteriebetriebener einfacher Betriebsstundenzähler für PNP, NPN und Hochvoltanwendungen. Verschiedene Zeitbereiche werden über die 8-stellige LCD-Anzeige mit optionaler Hinterleuchtung dargestellt.



Batterieversorgung	Zeitähler	Eingangsart	Impulsspannung 4 ... 30 V	10 ... 260 V	Temperaturbereich -10°... +60°C	Hohe Schutzart IP65	DIN Frontplatte DIN 48x24	LCD-Anzeige 8 LCDs	Verriegelbare Rückstellung

Leistungsfähig

- Hochwertige LCD-Anzeige mit 8 mm Zifferhöhe - optionale Anzeigehinterleuchtung.
- Zeitbereich bis 9999999.9 Sekunden oder 9999h99m99s 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

6.135 . 012 . 8XX
a b

a Hintergrundbeleuchtung

- 5 = ohne
- 6 = mit

b Eingangsart: Kurzzeitmessung

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

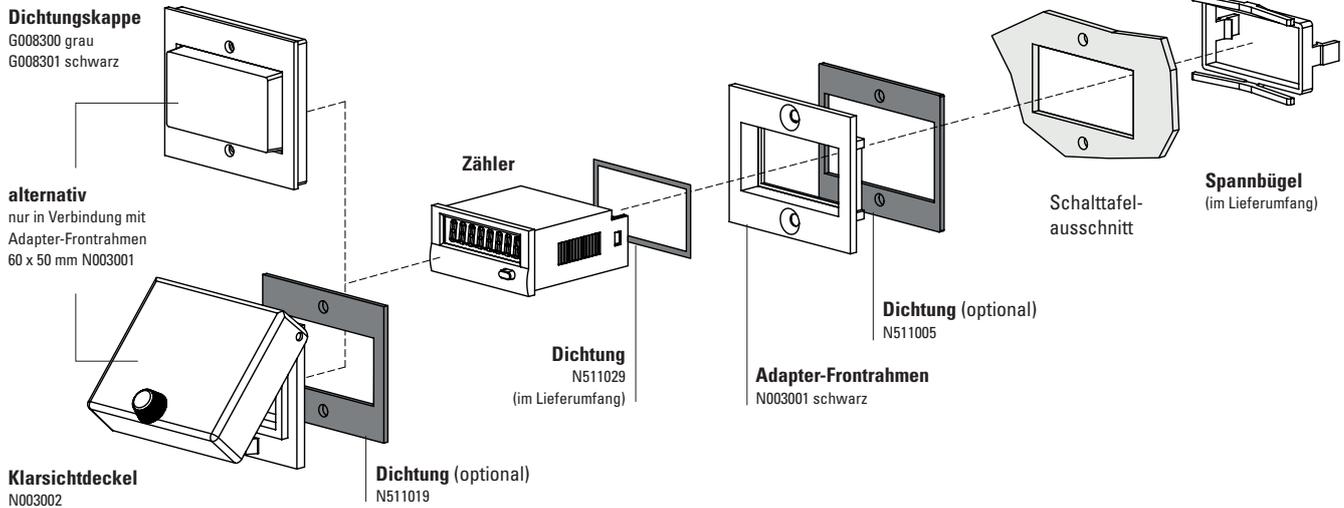
Lieferumfang

- Zeitähler
- 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

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Betriebsstundenzähler **Max. Zeitbereich 9999 h 59 min 59 sec oder 9999999.9 sec** **Codix 135**

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	grau schwarz anthrazit	T008164 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 9999 h 59 min 59 sec oder 9999999.9 sec	Codix 135
----------------------------------	---	------------------

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	LCD, 8-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
Relative Luftfeuchtigkeit	< 85 % (nicht betauend)
Höhe	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	interne Lithium Batterie ca. 8 Jahre bei 20 °C
Gerätesicherheit	Auslegung nach EN 61010 Teil 1 Schutzklasse 2 Einsatzgebiet Verschmutzungsgrad 2

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 und Hochvolt	
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)
	NPN LOW 0 ... 0,7 V DC
Schaltpegel	HIGH 3 ... 5 V DC

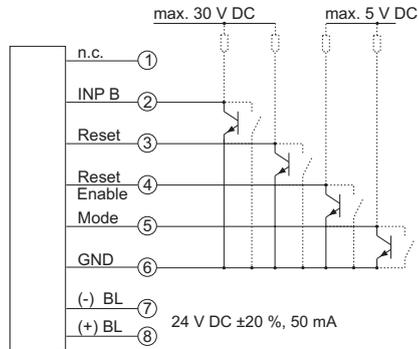
Zulassungen	
UL-konform gemäß	File-Nr. E128604
CE-konform gemäß	
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

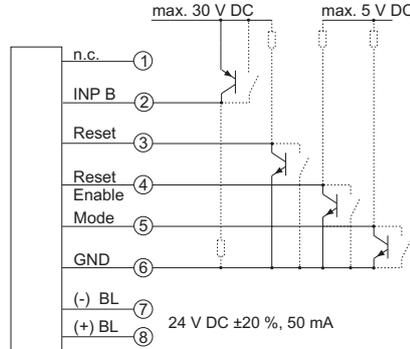
LCD-Betriebsstundenzähler **Max. Zeitbereich 9999 h 59 min 59 sec oder 9999999.9 sec** **Codix 135**

Anschlussbelegung

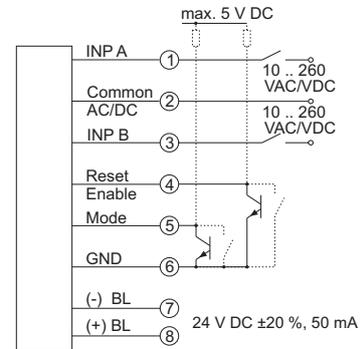
DC-Typ: 6.135.012.8x0



DC-Typ: 6.135.012.8x1



AC-Typ: 6.135.012.8x3



BL = Hinterleuchtung

Anzeige und Zeitbereiche

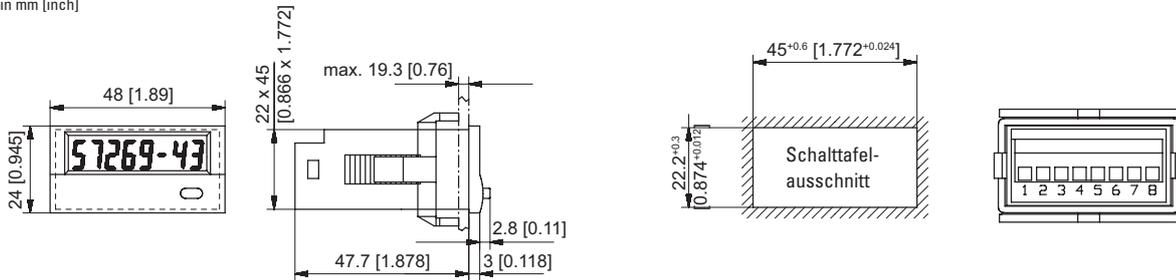
Zeitbereiche Anzeige

9999h 59m 59s **9999.59.59**

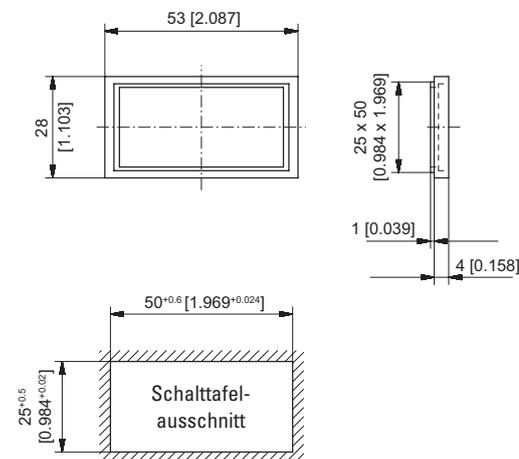
9999999.9 s **9999999.9**

Maßbilder

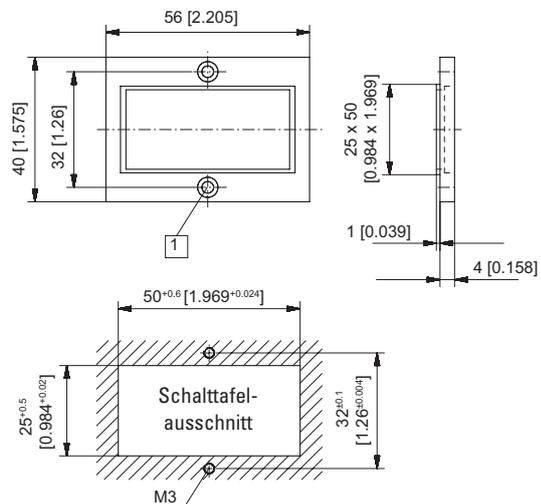
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Senkung Af3, DIN 74