

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Zeitähler	Addierender Zähler / Servicezeitähler 99999.99 h (DC)	Codix 141 / 143
----------------------	--	------------------------



Der Codix 141 / 143 ist ein spannungsversorgter einfacher Betriebsstundenzähler, mit 7-stelliger LCD-Anzeige für PNP, NPN Eingangssignale, optional werkseitig programmierbar.

Codix 141: Standardzeitähler
Codix 143: Servicezeitähler



DC 10 ... 30 V Spannungsversorgung	PNP/NPN Eingangstyp	Zeitähler Zähler	-20° ... +65°C Temperaturbereich	IP65 Hohe Schutzart	DIN 48x24 DIN Frontplatte	7 LCDs LCD-Anzeige	12345 00000 Verriegelbare Rückstellung	1 Transistorausgang (143)
---	-------------------------------	----------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	--	-------------------------------------

Funktionell

- Direkte Anzeige der Gesamtzeit.
- Auf Tastendruck Anzeige der Servicevorwahl und dessen Vorschalt.
- Vorwahlausgabe als Anzeigetext und Transistorausgang.
- Vorschalt für die Serviceintervalle als Anzeigetext.
- Rückstellung der Anzeige oder der Serviceintervalle manuell oder elektrisch.
- Schnelle PNP- oder bedämpfte NPN-Ansteuerung über getrennte Eingänge.

Bedienerfreundlich

- Spannungsversorgung von 10 ... 30 V DC.
- Speicherung der Werte in EEPROM.
- Serviceintervalle fest vorprogrammiert z. B.: Service bei 5000.00 h (Service), Vorschalt bei 4900.00 h (Preservice), blinkende Textmeldung in der Anzeige (Service oder Preservice).
- Reset-Taste mit Mehrfachfunktion über separaten Eingang freischaltbar.
- Rückstellung auch auf Auslieferungszustand möglich.
- Werkseitig programmierbar.

Bestellschlüssel	6.141 . 012 . 300
Standardzeitähler	

Optionen auf Anfrage ¹⁾
 - Andere Zeitbasis
 - Andere Dezimalpunkte
 - Andere Optionen

Lieferumfang
 - Zähler
 - Spannbügel
 - Dichtung
 - Bedienungsanleitung mehrsprachig

Lagertypen:
 6.141.012.300 ²⁾

Bestellschlüssel	6.143 . 011 . 300 . XXXX . XX
Servicezeitähler	

a *Option 2 ¹⁾*
 Servicevorwahl
005K ²⁾ = 5000.00 h

Weitere Option auf Anfrage ¹⁾
 - Andere Zeitbasis
 - Andere Dezimalpunkte
 - Andere Optionen auf Anfrage

Lieferumfang
 - Zähler
 - Spannbügel
 - Dichtung
 - Bedienungsanleitung mehrsprachig

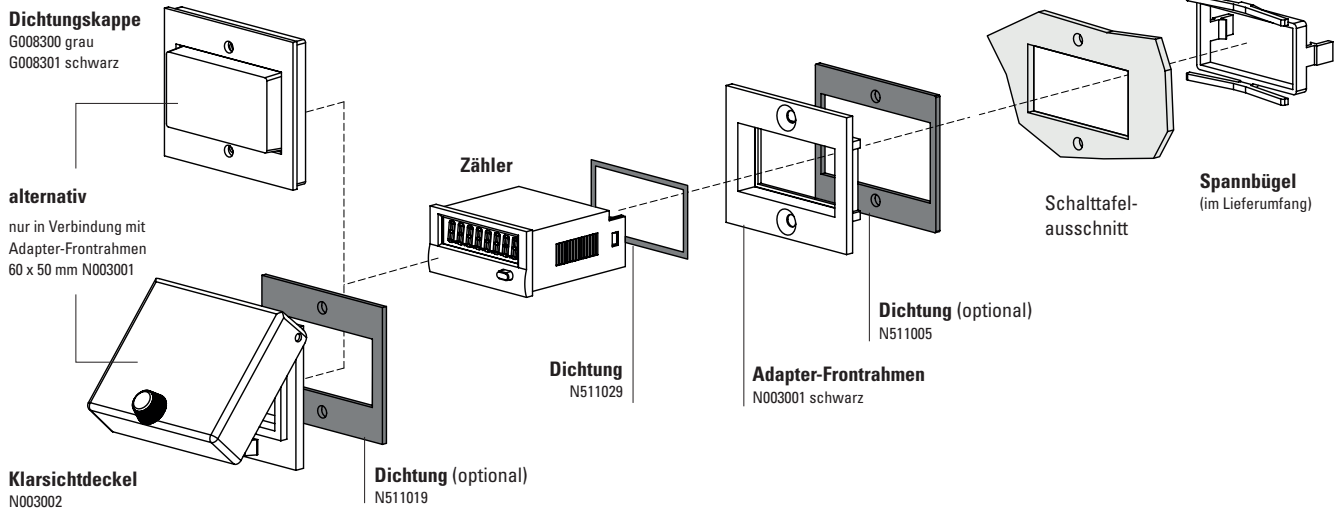
b *Option 1 ¹⁾*
 Vorwarnung, Anzeigetext, weitere Optionen
00 ²⁾ = Vorwarnung bei 100.00 vor der Servicevorwahl.
 Text PrESerV bei Vorwarnung und Text SErViCE bei Servicevorwahl in der Anzeige.

1) Alle Optionen können individuell nach Kundenwunsch werkseitig programmiert werden.
 Bitte beachten Sie: Die Mindestbestellmenge für kundenspezifische Optionen beträgt 10 Stück mit Aufpreis, ab 200 Stück ohne Aufpreis.
 2) Standard-Variante ohne Aufpreis.

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Zeitähler **Addierender Zähler / Servicezeitähler 99999.99 h (DC)** **Codix 141 / 143**

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 verriegelbar, IP65		1 Dv (auf Rahmen montiert)	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-Zeitähler	Addierender Zähler / Servicezeitähler 99999.99 h (DC)	Codix 141 / 143
----------------------	--	------------------------

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	LCD, 7-stellig, 8 mm hoch
Unterspannung	Anzeige bei $U_B < 8\text{ V}$: PO-FAIL und Datensicherung
Zählbereich	0 ... 99999,99 h Dezimalpunkt 0,00 (weiter auf Anfrage)
Datensicherung	EEPROM
Betriebstemperatur	-20 °C ... +65 °C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-25 °C ... +75 °C

Eingänge	
Eingang A	statischer PNP-Eingang
Eingang B	statischer NPN-Eingang
Aktivierungseingang für Reset-Taste	statischer NPN-Eingang
Reset	flankengetriggelter NPN-Eingang (min. 20 ms)
Eingangswiderstand	10 kOhm
Schaltpegel	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 3,5 ... 30 V DC
Schaltsschwelle	ca. 2,7 V DC

Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC, max. 25 mA
Einschaltverzögerung	500 ms

Ergänzende Daten für Codix 143 (Service-Zähler)	
Ausgang	NPN-Transistorausgang, Open Collector
Ausgangsspannung	max. 30 V DC
Ausgangsstrom	max. 50 mA

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700, 48 x 24 mm dunkelgrau RAL 7021
Anschlüsse	Schraubklemme 8-polig, Raster 5,08 mm
Reinigung	die Frontseite darf nur mit einem weichen, mit Wasser angefeuch- tetem Tuch gereinigt werden
Gewicht	40 g
Schutzart	IP65 (frontseitig) IP20 (von hinten)
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 1 mm / 30 min
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	100 G: 2 ms 10 G: 6 ms

Zulassungen		
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
UKCA-konform gemäß	EMC Regulations	S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations	S.I. 2012/3032

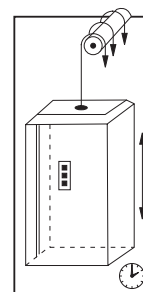
Anzeige und Abfragemodus Service-Zeitähler

Ist die Reset-Taste über den Aktivierungseingang Pin 6 nicht frei geschaltet, so stehen dem Anwender durch drücken der Taste folgende Funktionen zur Verfügung.

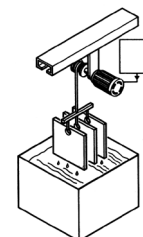
- 1 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „SErViCE“
- 2 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Service-Wert
- 3 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „PrESErV“
- 4 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Preservice-Wert
- 5 x drücken: In der Anzeige erscheint der aktuelle Wert

Bei den Servicezählern bleiben die aufgelaufenen Werte bestehen, die Servicewerte werden bei der Rückstellung um den hinterlegten Vorwahlwert hoch gesetzt. z. Bsp. Servicewert 5000.00 h – Rückstellung bei Zählerstand 5100.00 – neuer Servicewert 10100.00 h.

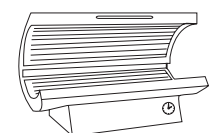
Anwendungen



Betriebsstunden und Serviceintervall



Gesamtzeit und Serviceintervall



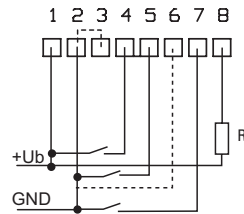
Serviceintervall und Gesamtzeit der UV-Lampen

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

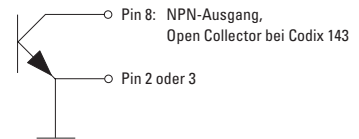
LCD-Zeitzähler	Addierender Zähler / Servicezeitzähler 99999.99 h (DC)	Codix 141 / 143
-----------------------	---	------------------------

Anschlussbelegung

PIN	Beschreibung	Standard-Zeitzähler	Service-Zeitzähler
Spannungsversorgung			
1	+U _B	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
2	0 V DC, GND	GND	GND
Eingänge			
3	0 V DC, GND	GND	GND
4	Schneller Zählengang	INP PNP	INP PNP
5	Langsamer Zählengang	INP NPN	INP NPN
6	Aktivierungseingang Reset	RESET MANUEL ENABLE	RESET MANUEL ENABLE
7	Reset-Eingang	RESET	RESET
Ausgang			
8	NPN-Ausgang	n.c.	OUT



Ausgang 8 ist nur bei Codix 143 als NPN-Ausgang belegt



Maßbilder

Maße in mm [inch]

