

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Zeitzähler	Addierender Zähler / Servicezeitzähler 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: Standardzeitzähler
Codix 143: Servicezeitzähler



DC 10 ... 30V	PNP/NPN	Zeitzähler	-20° + 65°	IP65	DIN 48 x 24	7 LCDs	Verriegelbare Rückstellung	1
Spannungsversorgung	Eingangsart	Zeitzähler	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	DIN Frontplatte	LCD-Anzeige	Verriegelbare Rückstellung	Transistorausgang (143)

Funktionell

- Direkte Anzeige der Gesamtzeit.
- Auf Tastendruck Anzeige der Servicevorwahl und dessen Vorsignal.
- Vorwahlausgabe als Anzeigetext und Transistorausgang.
- Vorsignal 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), Vorsignal 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	Standardzeitzähler	6.141 . 012 . 300
-------------------------	---------------------------	--------------------------

Lagertypen:
6.141.012.300

Bestellschlüssel	Servicezeitzähler	6.143 . 011 . 300 . XXXX . XX
		a b

Lagertypen:
6.143.011.300.005K.00

- a** Option 2¹⁾
005K = Servicevorwahl 5000.00 h
- b** Option 1¹⁾
00 = Vorwarnung bei 100.00 vor der Servicevorwahl
 Text PrESerV bei Vorwarnung und Text SErViCE bei Servicevorwahl in der Anzeige

Lieferumfang Codix 141 und 143

- Zähler
- Spannbügel
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

1) Die Optionen 1 und 2 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.

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Zeitähler		Addierender Zähler / Servicezeitzähler 99999.99 h (DC)	Codix 141 / 143
Zubehör			Bestell-Nr.
Adapter-Frontrahmen, 53 x 28 mm	Für Ausschnitt 50 x 25 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 24 mm	anthrazit	T008180
Adapter-Frontrahmen, 56 x 40 mm	Für Ausschnitt 50 x 25 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Schraubbefestigung für Zähler 48 x 24 mm	anthrazit	T008181
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
Unterspannung	Anzeige bei $U_B < 8$ V: PO-FAIL und Datensicherung
Zählbereich	0 ... 99999,99 h Dezimalpunkt 0,00
Datensicherung	EEPROM
Betriebstemperatur	-20°C ... +65°C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-25°C ... +75°C

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 angefeuchtetem 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

Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC, max. 25 mA
Einschaltverzögerung	500 ms
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61326-1

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

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

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektronisch

LCD-Zeitzähler

Addierender Zähler / Servicezeitzähler 99999.99 h (DC)

Codix 141 / 143

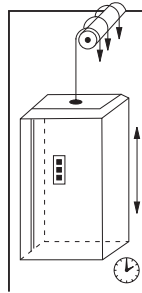
Anzeige und Abfragemodus Service-Zeitzähler

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

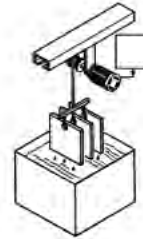
- 1 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „SErVICE“
- 2 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Service-Wert
- 3 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „PrESErV“
- 4 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Preservice-Wert
- 5 x drücken: In der Anzeige erscheint der aktuelle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

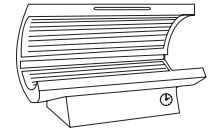
Anwendungen



Betriebsstunden und Serviceintervall



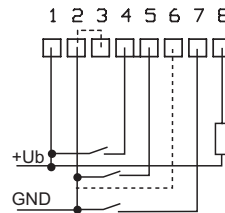
Gesamtzeit und Serviceintervall



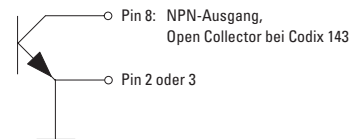
Serviceintervall und Gesamtzeit der UV-Lampen

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]

