

# Impulszähler, elektronisch

**LCD-Impulszähler**      **Addierender Zähler / Servicezähler (DC)**      **Codix 140 / 142**



Der Codix 140 / 142 ist ein spannungsversorgter einfacher Impulszähler für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 7-stelliger LCD-Anzeige für NPN / PNP Eingangssignale. Optional werkseitig programmierbar.

**Codix 140: Standardzähler**  
**Codix 142: Servicezähler**



<b>DC</b> 10 ... 30 V Spannungsversorgung	<b>PNP/NPN</b> Eingangsort	<b>max. 8 kHz</b> Max. Zählfrequenz	<b>-20°...+65°C</b> Temperaturbereich	<b>IP65</b> Hohe Schutzart	<b>DIN 48x24</b> DIN Frontplatte	<b>7 LCDs</b> LCD-Anzeige	<b>12345</b> <b>00000</b> Verriegelbare Rückstellung	<b>1</b> Transistorausgang (142)
---	-------------------------------	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	--	-------------------------------------

### Funktionell

- Direkte Anzeige der Gesamtimpulszahl.
- 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 Imp. (Service) Vorsignal bei 4900 Imp. (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 Standardzähler

6.140 . 012 . 300 . XXXX <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Option 1<sup>1)</sup>  
 Divisor  
 (Bei Faktor 1, bitte die letzten 4 Stellen weglassen)  
**0002 ... 4095**

Weitere Option auf Anfrage<sup>1)</sup>  
 - Multiplikator  
 - Dezimalpunkt  
 - Andere Optionen

Lieferumfang  
 - Zähler  
 - Spannbügel  
 - Dichtung  
 - Bedienungsanleitung mehrsprachig

Lagertypen  
 6.140.012.300<sup>2)</sup>

### Bestellschlüssel Servicezähler

6.142 . 011 . 300 . XXXX<sup>a</sup> . XX<sup>b</sup> . XXXX<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Option 3<sup>1)</sup>  
 Servicevorwahl  
**005K<sup>2)</sup> = 5000**

<sup>c</sup> Option 1<sup>1)</sup>  
 Divisor  
 (Bei Faktor 1, bitte die letzten 4 Stellen weglassen)  
**0002 ... 4095**

Lieferumfang  
 - Zähler  
 - Spannbügel  
 - Dichtung  
 - Bedienungsanleitung mehrsprachig

<sup>b</sup> Option 2<sup>1)</sup>  
 Vorwarnung, Anzeigetext, weitere Optionen  
**00<sup>2)</sup>** = Vorwarnung bei 100 vor der Servicevorwahl.  
 Text PrESErV bei Vorwarnung und Text SErViCE bei Servicevorwahl in der Anzeige.

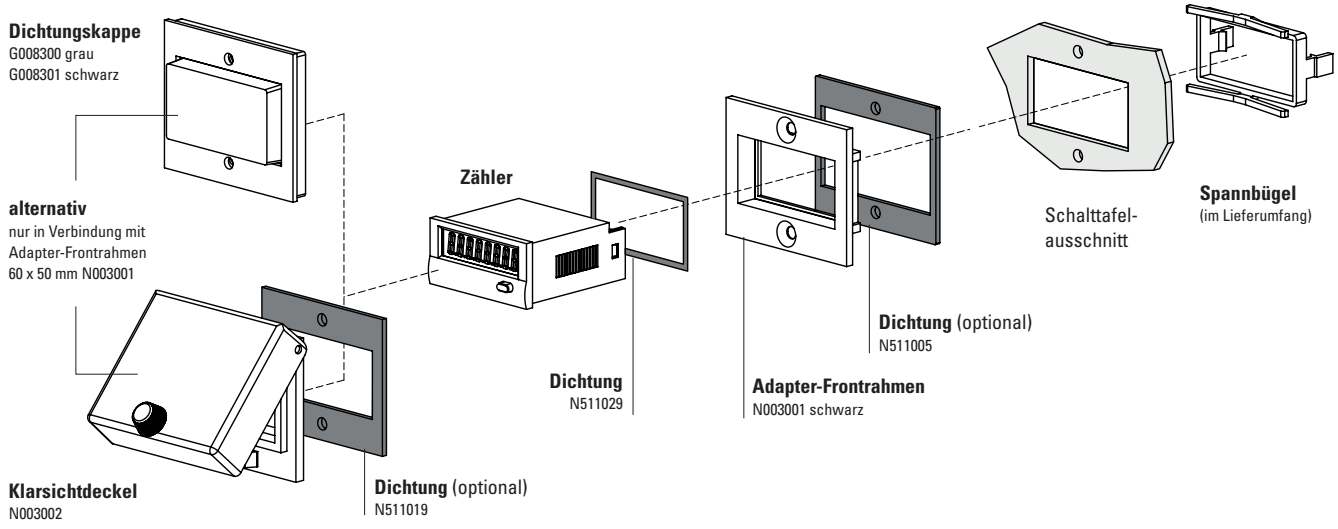
Weitere Option auf Anfrage<sup>1)</sup>  
 - Multiplikator  
 - Dezimalpunkt  
 - Andere Optionen

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.

# Impulszähler, elektronisch

**LCD-Impulszähler**      **Addierender Zähler / Servicezähler (DC)**      **Codix 140 / 142**

**Zubehör / Montagebeispiel**



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	passende Dichtung
<b>Adapter-Frontrahmen</b>		<b>53 x 28 mm</b>	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm	grau schwarz anthrazit	<b>T008164</b> <b>T008165</b> <b>T008180</b>	<b>N511015</b>
		<b>56 x 40 mm</b>	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz anthrazit	<b>T008161</b> <b>T008181</b>	<b>N511045</b>
		<b>72 x 36 mm</b>	für Ausschnitt 68 x 33 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz u. silber eleoxiert als Set	<b>162704Set</b>	–
		<b>60 x 50 mm</b>	für Ausschnitt 54 x 29 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz	<b>N003001</b>	<b>N511005</b>
		<b>48 x 48 mm</b>	für Ausschnitt 45 x 45 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz	<b>T008883</b>	–
<b>Dichtungskappe IP65</b>		<b>K1</b>	nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / grau transparent / schwarz	<b>G008300</b> <b>G008301</b>	–
<b>Klarsichtdeckel IP65</b>		<b>1 Dv</b> (auf Rahmen montiert)	Deckel verriegelbar, für Ausschnitt 54 x 29 mm, nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / schwarz	<b>N003002</b>	<b>N511019</b>
<b>Dichtung Zähler</b>			48 x 24 mm (für Einbau in Adapter-Frontrahmen) 49 x 25 mm		<b>N511029</b> <b>N511034</b>	
<b>Aufbaurahmen</b>		<b>Ausschnitt 50 x 25 mm</b>	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	<b>G300004</b>	–
<b>Blindgehäuse</b>		<b>48 x 24 mm</b>	für Ausschnitt 45 x 22,2 mm und 50 x 25 mm	anthrazit	<b>G003836</b>	–

im Lieferumfang

# Impulszähler, elektronisch

<b>LCD-Impulszähler</b>	<b>Addierender Zähler / Servicezähler (DC)</b>	<b>Codix 140 / 142</b>
-------------------------	--	------------------------

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
<b>Anzeige</b>	LCD, 7-stellig, 8 mm hoch
<b>Zählbereich</b>	0 ... 9999999, kein Dezimalpunkt
<b>Datensicherung</b>	EEPROM
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +65 °C (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +75 °C

Elektrische Kennwerte	
<b>Spannungsversorgung</b>	10 ... 30 V DC, max. 25 mA
<b>Einschaltverzögerung</b>	500 ms

Mechanische Kennwerte	
<b>Gehäuse</b>	Schalttafelgehäuse DIN 43700, 48 x 24 mm, dunkelgrau Ral 7021
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Schutzart</b>	IP65 (frontseitig) IP20 (rückseitig)
<b>Anschlüsse</b>	Schraubklemme 8-polig, Raster 5,08 mm
<b>Vibrationsfestigkeit</b> nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 1 mm / 30 min
<b>Schockfestigkeit</b> nach EN 60068-2-27	100 G: 2 ms 10 G: 6 ms

Eingänge	
<b>Zähleingang A</b>	schneller Eingang, PNP-schaltend (max. 25 kHz)
<b>Zähleingang B</b>	Langsamer Eingang NPN-schaltend (mechanischer Kontakt, max. 48 Hz)
<b>Aktivierungseingang für Reset-Taste</b>	statischer NPN-Eingang
<b>Rückstellung</b>	flankengetriggertes NPN-Eingang (min. 20 ms)
<b>Eingangswiderstand</b>	10 kOhm
<b>Schaltpegel</b>	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 3,5 ... 30 V DC
<b>Schaltsschwelle</b>	ca. 2,7 V DC
<b>Skalierung</b>	1 .. 4095 (werksseitig)

Ergänzende Daten für Codix 142 (Servicezähler)	
<b>Ausgang</b>	NPN-Transistorausgang, Open Collector
<b>Ausgangsspannung</b>	max. 30 V DC
<b>Ausgangsstrom</b>	max. 50 mA

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

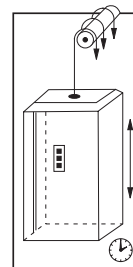
### Anzeige und Abfragemodus Servicezähler

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

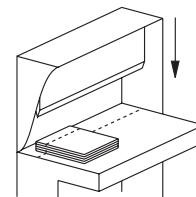
- 1 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „SErViCE“
- 2 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Service-Wert
- 3 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „PrESErV“
- 4 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Preservice-Wert
- 5 x drücken: In der Anzeige erscheint der aktuelle 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 Impulse, Rückstellung bei Zählerstand 5100 Impulse, neuer Servicewert 10100.

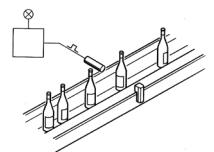
### Anwendungen



Fahrtzählung und Serviceintervalle



Anzahl der Schnitte und Messerwechsel



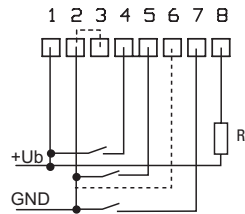
Gesamtmenge und Serviceintervall

# Impulszähler, elektronisch

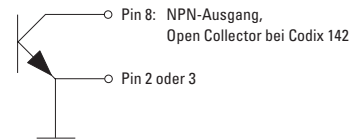
**LCD-Impulszähler**    **Addierender Zähler / Servicezähler (DC)**    **Codix 140 / 142**

## Anschlussbelegung

PIN	Beschreibung	Standardzähler	Servicezähler
<b>Spannungsversorgung</b>			
1	+U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
2	0 V DC, GND	GND	GND
<b>Eingänge</b>			
3	0 V DC, GND	GND	GND
4	Schneller Zähl Eingang	INP PNP	INP PNP
5	Langsamer Zähl Eingang	INP NPN	INP NPN
6	Aktivierungseingang Reset	RESET MANUAL ENABLE	RESET MANUAL ENABLE
7	Reset-Eingang	RESET	RESET
<b>Ausgang</b>			
8	NPN-Ausgang	n.c.	OUT



Ausgang 8 ist nur bei Codix 142 als NPN-Ausgang belegt



## Maßbilder

Maße in mm [inch]

