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

DC 10 ... 30 V	PNP/NPN	max. 8 kHz	-20°...+65°C	IP65	DIN 48x24	7 LCDs	1 2 3 4 5 / 0 0 0 0 0	1
Spannungsversorgung	Eingangsart	Max. Zählfrequenz	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	DIN Frontplatte	LCD-Anzeige	Verriegelbare Rückstellung	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
						ⓐ

ⓐ *Option 1* [1]
Divisor
(Bei Faktor 1, bitte die letzten 4 Stellen weglassen)
0002 ... 4095

Weitere Option auf Anfrage [1]
- Multiplikator
- Dezimalpunkt
- Andere Optionen

Lieferumfang
- Zähler
- Spannbügel
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

Lagertypen
6.140.012.300 [2]

Bestellschlüssel Servicezähler

6.142	.	011	.	300	.	XXXX	.	XX	.	XXXX
						ⓐ		ⓑ		ⓒ

ⓐ *Option 3* [1]
Servicevorwahl
005K [2] = 5000

ⓑ *Option 2* [1]
Vorwarnung, Anzeigetext, weitere Optionen
00 [2] = Vorwarnung bei 100 vor der Servicevorwahl.
Text PrESErV bei Vorwarnung und Text SErViCE bei Servicevorwahl in der Anzeige.

ⓒ *Option 1* [1]
Divisor
(Bei Faktor 1, bitte die letzten 4 Stellen weglassen)
0002 ... 4095

Weitere Option auf Anfrage [1]
- Multiplikator
- Dezimalpunkt
- Andere Optionen

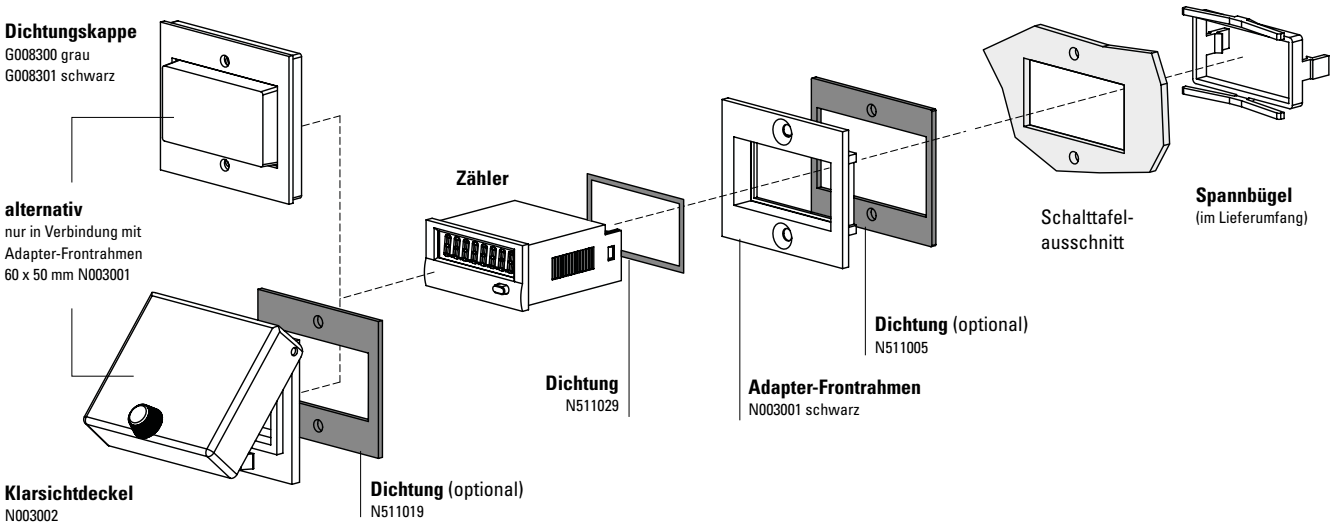
Lieferumfang
- Zähler
- Spannbügel
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

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.

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 08/2024

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

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	schwarz anthrazit	**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

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 08/2024

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

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

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

Elektrische Kennwerte

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

Mechanische Kennwerte

Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700, 48 x 24 mm, dunkelgrau Ral 7021
Gewicht	40 g
Schutzart	IP65 (frontseitig) IP20 (rückseitig)
Anschlüsse	Schraubklemme 8-polig, Raster 5,08 mm
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

Eingänge

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

Ergänzende Daten für Codix 142 (Servicezähler)

Ausgang	NPN-Transistorausgang, Open Collector
Ausgangsspannung	max. 30 V DC
Ausgangsstrom	max. 50 mA

Zulassungen

CE-konform gemäß		
	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie	2011/65/EU

Anzeige und Abfragemodus Servicezähler

Ist die Reset-Taste über den Aktivierungseingang Pin 6 nicht frei geschalten, 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

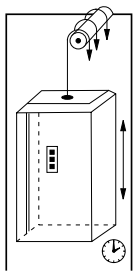
3 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „PrESErV“

4 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Preservice-Wert

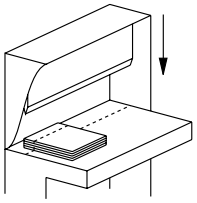
5 x drücken: In der Anzeige erscheint der aktuelle Wert

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.

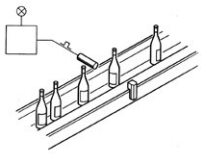
Anwendungen



Fahrtenzählung und Serviceintervalle



Anzahl der Schnitte und Messerwechsel



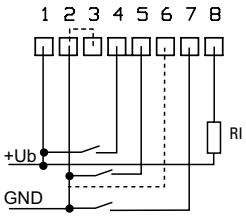
Gesamtmenge und Serviceintervall

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 08/2024

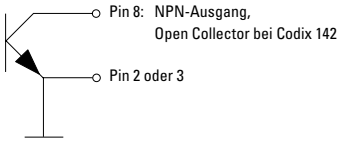
LCD-Impulszähler | Addierender Zähler / Servicezähler (DC) | Codix 140 / 142

Anschlussbelegung

PIN	Beschreibung	Standardzähler	Servicezähler
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 Zähleingang	INP PNP	INP PNP
5	Langsamer Zähleingang	INP NPN	INP NPN
6	Aktivierungseingang Reset	RESET MANUAL ENABLE	RESET MANUAL ENABLE
7	Reset-Eingang	RESET	RESET
Ausgang			
8	NPN-Ausgang	n.c.	OUT

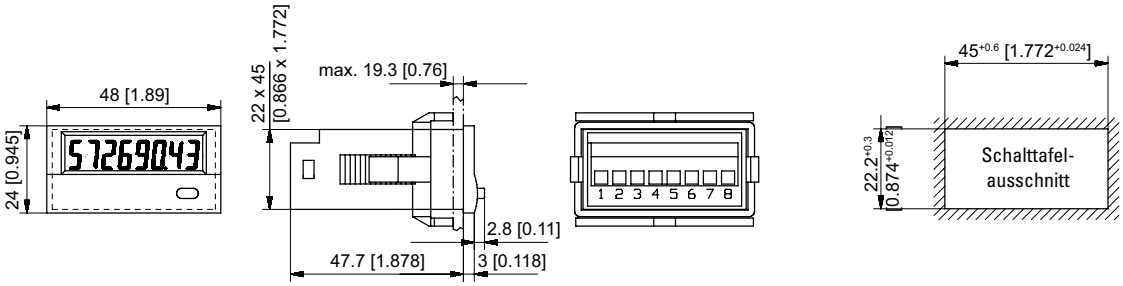


Ausgang 8 ist nur bei Codix 142 als NPN-Ausgang belegt



Maßbilder

Maße in mm [inch]



© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 08/2024