

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



Impulszähler

DC 10 ... 30V	PNP/NPN	max. 8 kHz	-20° + 65°	IP65	000000 DIN 48 x 24	123... 7 LCDs	12345 00000 Verriegelbare Rückstellung	1 Transistorausgang (142)
Spannungsversorgung	Eingangsort	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**

a Option 1 ¹⁾ , Divisor (Bei Faktor 1, bitte die letzten 4 Stellen weglassen) 0002 ... 4095	Lagertypen 6.140.012.300	Lieferumfang · Zähler · Spannbügel · Dichtung · Bedienungsanleitung mehrsprachig
--	-----------------------------	--

Bestellschlüssel Servicezähler **6.142 . 011 . 300 . XXXX . XX . XXXX**

a Option 3 ¹⁾ , Servicevorwahl 005K = 5000	c Option 1 ¹⁾ , Divisor (Bei Faktor 1, bitte die letzten 4 Stellen weglassen) 0002 ... 4095	Lieferumfang · Zähler · Spannbügel · Dichtung · Bedienungsanleitung mehrsprachig
b Option 2 ¹⁾ , Vorwarnung 00 = Vorwarnung bei 100 vor der Servicevorwahl PrESerV und SerVICE		

1) Die Optionen 1 bis 3 können individuell nach Kundenwunsch programmiert werden.
 Bitte beachten Sie: Die Mindestbestellmenge für kundenspezifische Optionen beträgt 10 Stück mit Aufpreis, ab 200 Stück ohne Aufpreis.

Impulszähler, elektronisch

LCD-Impulszähler		Addierender Zähler / Servicezähler (DC)	Codix 140 / 142
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-eloxiert	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
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
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schaltafelgehäuse 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	10 G: 2 ms 10 G: 6 ms

Eingänge	
Zähleingang A	schneller Eingang, PNP-schaltend (max. 8 kHz)
Zähleingang B	Langsamer Eingang NPN-schaltend (mechanischer Kontakt, max. 48 Hz)
Aktivierungseingang für Reset-Taste	statischer NPN-Eingang
Rückstellung	flankengetriggter 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
Skalierung	1 .. 4095 (werksseitig)

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

Impulszähler, elektronisch

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

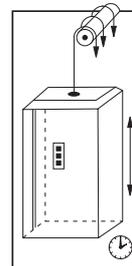
Anzeige und Abfragemodus Servicezähler

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

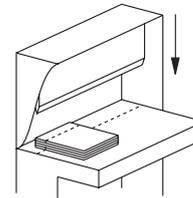
- 1 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „SErVICE“
- 2 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Service-Wert
- 3 x drücken: In der Anzeige erscheint der Text „PrESErV“
- 4 x drücken: In der Anzeige erscheint der nächste Preservice-Wert
- 5 x drücken: In der Anzeige erscheint der aktuelle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

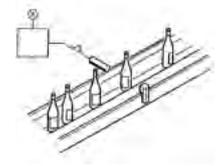
Anwendungen



Fahrtenzählung und Serviceintervalle



Anzahl der Schnitte und Messerwechsel

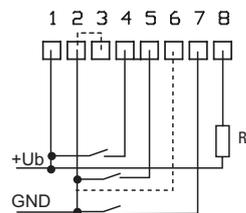


Gesamtmenge und Serviceintervall

Impulszähler

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 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
Ausgang			
8	NPN-Ausgang	n.c.	OUT



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



Maßbilder

Maße in mm [inch]

