

# Impulszähler, elektronisch

<b>LED-Impulszähler</b>	<b>Addierend (AC+DC)</b>	<b>Codix 540</b>
-------------------------	--------------------------	------------------



Der Codix 540 ist ein spannungsversorgter Impulszähler mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale.



<b>DC</b> 10 ... 30 V Spannungsversorgung	<b>AC</b> 100 ... 240 V Spannungsversorgung	<b>000000</b> DIN 96x48 Frontplatten- größe	<b>-20°...+65°C</b> Temperatur- bereich	<b>IP65</b> Hohe Schutzart	<b>Steckbare Schraubklemme</b>	<b>Klartext - programmierung</b>	<b>Handschuh - bedienung</b>	<b>max. 60 kHz</b> Impulszähler/ Summierer	<b>PNP/NPN</b> Eingangsart
---	---	--	---	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--	-------------------------------

## Leistungsstark

- Schneller Zählengang – Eingangsfrequenz von max. 60 kHz.
- Robustes Gehäuse – IP65 geschützt.
- Sehr helle LED-Anzeige, 14 mm hoch.
- Einfacher Summen- und Mengenzähler
  - Einkanaliger Zählengang und Rücksetzeingang.
  - Programmierbar für positive (PNP) oder OV (NPN) schaltende Eingangsimpulse.
  - Schneller Zählengang mit einer Eingangsfrequenz von max. 60 kHz für mechanische Kontakte auf 30 Hz zu bedämpfen.
- Kurze Anlaufzeit  
Erfasst nach Einschalten der Spannungsversorgung schon nach 16 ms eingehende Impulse => kein Impulsverlust bei gleichzeitigem Motorstart.

## Bedienerfreundlich und universell

- Große Tasten – auch mit Handschuhen zu bedienen.
- Einfache und einheitliche Programmierung und Bedienung durch Klartextprogrammierung – Einstieg in die Programmierung auch während des Betriebs mit Sicherheitsabfrage.
- Programmierbarer Dezimalpunkt – Einstellbar von 0,0 bis 0,000.
- Manuelle oder elektrische Rückstellung – Manipulationssicher durch verriegelbare Rückstellfunktion.
- AC oder DC Versorgung, mit Sensorspannungsversorgung.
- Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.

<b>Bestellschlüssel</b>	<b>6.540 . 012 . XX0</b>
	<b>a b</b>

**a** Spannungsversorgung  
0 = 100 ... 240 V AC, ±10 %  
3 = 10 ... 30 V DC

**b** Schaltpegel der Eingänge  
0 = Standard (HTL)  
A = 4 ... 30 V DC

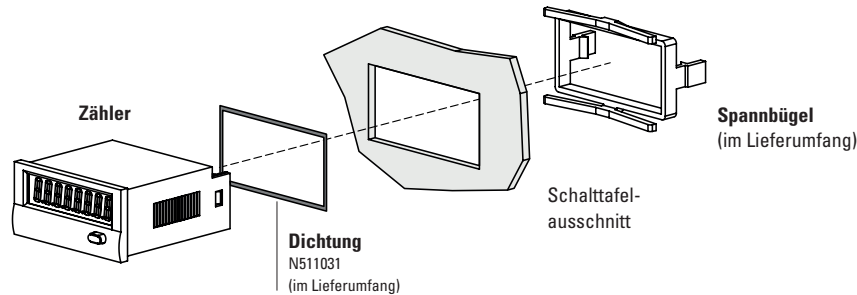
**Lieferumfang**

- Digitalanzeige
- Spannbügel
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig
- 2 Schraubklemmen

# Impulszähler, elektronisch

<b>LED-Impulszähler</b>	<b>Addierend (AC+DC)</b>	<b>Codix 540</b>
-------------------------	--------------------------	------------------

## Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	
<b>Dichtung Zähler</b>			96 x 49 mm		<b>N511031</b>	
<b>Aufbaurahmen</b>		<b>Ausschnitt 92 x 45 mm</b>	für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	grau	<b>G300005</b>	–
<b>Schraubklemme (Ersatzteil)</b>			1 ... 7, Raster 3,81 1 ... 2, Raster 5,08	7-polig 2-polig	<b>N100387</b> <b>N100133</b>	
						im Lieferumfang

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
<b>Anzeige</b>	6-stellige, rote 7-Segment LED-Anzeige; 14 mm hoch
<b>Datensicherung</b>	EEPROM
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +65 °C (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	< 85 % (nicht betauend)
<b>Höhe</b>	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
<b>Spannungsversorgung</b>	10 ... 30 V DC, mit integriertem Verpolungsschutz 100 ... 240 V AC, ±10 %
<b>Stromaufnahme</b>	max. 50 mA, 8 VA
<b>Gerätesicherheit</b>	Auslegung nach Schutzklasse 2 EN 61010 Teil 1 Einsatzgebiet Verschmutzungsgrad 2

Mechanische Kennwerte	
<b>Gehäuse</b>	Schalttafelgehäuse 96 x 48 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau
<b>Schutzart</b>	IP65 (frontseitig)
<b>Gewicht</b>	ca. 150 g

Eingänge	
<b>Polarität der Eingänge</b>	programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge
<b>Eingangswiderstand</b>	ca. 5 kΩ
<b>Zählfrequenz <sup>1)</sup></b>	max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar
<b>Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs</b>	5 ms
<b>Schaltpegel der Eingänge bei Standard-Ausführung (HTL)</b>	
DC-Spannungsversorgung	LOW 0 ... 0,2 x U <sub>B</sub> [V DC] HIGH 0,6 x U <sub>B</sub> ... 30 V DC
AC-Spannungsversorgung	LOW 0 ... 4 V DC HIGH 12 ... 30 V DC
<b>Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC</b>	
	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 4 ... 30 V DC

Ausgänge	
<b>Sensor-Spannungsversorgung bei AC-Versorgung</b>	24 V DC ±15 %/100 mA

Zulassungen	
<b>UL-konform gemäß</b>	File-Nr. E128604
<b>CE-konform gemäß</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

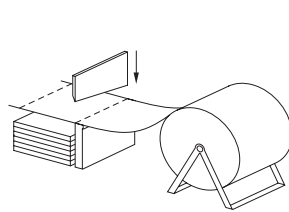
1) Siehe Bedienungsanleitung.

# Impulszähler, elektronisch

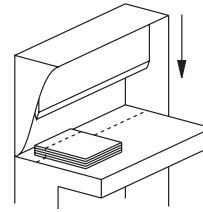
**LED-Impulszähler**     **Addierend (AC+DC)**     **Codix 540**

### Anwendungen für Impulszähler / Summierer

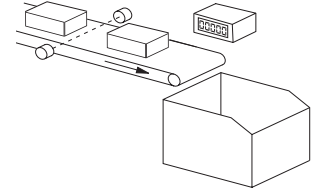
- Einfache Zählaufgaben wie Mengen- und Stückzahlzählungen
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Stückzahlerfassung an Stanzen, Pressen, Extruder, Holzbearbeitungsmaschinen, Bohrmaschinen, Bestückungsautomaten, Schneidemaschinen, Sonderfahrzeuge, usw.



Stückzahlerfassung

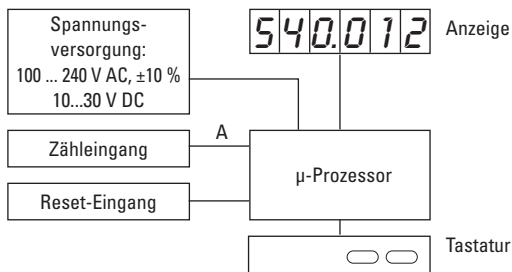


Anzahl der Schnitte

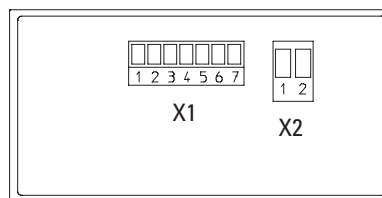


Stückzahl auf Band

### Blockschaltbild



### Anschlussbelegung



#### Anschluss X1

PIN	AC-Version	DC-Version
1	n.c	
2	n.c	
3	Reset	
4	n.c	
5	INP	
6	GND out	n.c.
7	+24 V DC out	n.c.

#### Anschluss X2

PIN	AC-Version	DC-Version
1	100 ... 240 V AC, ±10 %	0VDC (GND)
2	100 ... 240 V AC, ±10 %	10 ... 30 V DC

### Maßbilder

Maße in mm [inch]

