# Impulszähler, elektronisch



LED-Impulszähler

6 Zählmodi (AC+DC)

Codix 541



Der Codix 541 ist ein spannungsversorgter Impulszähler / Positionsanzeige mit 4 Zählereingangsarten: Zählrichtung, Differenz, Addition, Phasendiskriminatormode mit 1-, 2-, 4-fach Auswertung für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale.



























Spannungsversorgung

Schutzart

anzeige

Zählrichtungsbetrieb (DIR)

zählung (up.dn)

betrieb (up.up)

diskriminator

Schraubklemme

# Leistungsstark

- Schneller Zähleingang Eingangsfrequenz von max. 60 kHz.
- Robustes Gehäuse IP65 geschützt.
- · Sehr helle LED-Anzeige, 14 mm hoch.
- · Positions-, Differenz-, Summier- oder Zählrichtungserfassung:
  - Programmierbar für positive (PNP) oder OV (NPN) schaltende Eingangsimpulse.
  - Schneller Zähleingang mit einer Eingangsfrequenz von max. 60 kHz für mechanische Kontakte auf 30 Hz zu bedämpfen.
- Erfasst nach Einschalten der Spannungversorgung 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.
- Individuell einstellbare Skalierung: Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001 ... 99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Position in 1/10 mm oder Verpackungseinheiten darzustellen.
- 4 verschiedene Zählereingangsarten: 2-kanaliger Eingang zur Erfassung von Zählrichtung, Differenzoder Additionsmode, Phasendiskriminator mit 1-fach, 2-fach oder 4-fach Auswertung.
- Frei programmierbarer Setzwert.
- 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.
- · Optional mit Ausgang als Nullsignal.

#### Bestellschlüssel

6.541



- 1 = Optokoppler-Ausgang
- 2 = kein Ausgang 1)

**b** Spannungsversorgung

- $0 = 100 \dots 240 \text{ V AC}, \pm 10 \%^{-1}$
- $3 = 10 \dots 30 \text{ V DC}^{-1}$
- © Schaltpegel der Eingänge

0 = Standardpegel (HTL) 1)

A = 4 ... 30 V DC

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



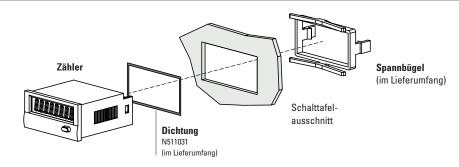
# Impulszähler, elektronisch

# LED-Impulszähler

# 6 Zählmodi (AC+DC)

Codix 541

# Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell- Nr.	
Dichtung Zähler			96 x 49 mm		N511031	
Aufbaurahmen	123458	Ausschnitt 92 x 45 mm	für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	grau	G300005	_
Schraubklemme (Ersatzteil)			1 7, Raster 3,81 1 2, Raster 5,08	7-polig 2-polig	N100387 N100133	

im Lieferumfang

# Technische Daten

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

Elektrische Kennwerte			
Spannungsversorgui	ng	1030 VDC, mit integriertem Verpolungsschutz 100240 V AC, ±10 %	
Stromaufnahme		max. 50 mA, 8 VA	
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet	EN 61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2	

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

Eingänge			
Polarität der Eingänge		programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge	
Eingangswiderstand		ca. 5 kΩ	
Zählfrequenz 1) bei Positionsanzeige		max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar max. 25 kHz	
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs		5 ms	
Schaltpegel der Eingänge bei St	andard-	Ausführung (HTL)	
DC-Spannungsversorgung	LOW HIGH	/	
AC-Spannungsversorgung	LOW HIGH	· · · · · · ·	
Schaltpegel der Eingänge bei 4 30 V DC			
	LOW HIGH	0 2 V DC 4 30 V DC	

Ausgänge	
Sensor-Spannungsversorgung (AC)	24 V DC ±15 %/100 mA
Ausgangsleistung des Optokopplers	max. 30 V DC, 10 mA

Zulassungen			
UL-konform gemäß	File-Nr. E128604		
CE-konform gemäß			
EMV-Richtlinie	2014/30/EU		
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU		
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU		
UKCA-konform gemäß			
EMC Regulations	S.I. 2016/1091		
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032		
Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101		

<sup>1)</sup> Siehe Bedienungsanleitung.



# Impulszähler, elektronisch

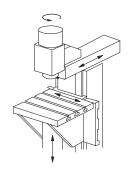
## LED-Impulszähler

## 6 Zählmodi (AC+DC)

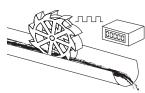
### Codix 541

#### Anwendungen für Positionsanzeigen und Summierer

- Positionieraufgaben an Bearbeitungsmaschinen, wie Säge-, Fräs-, Biege- und Abkantmaschinen
- Produktionsdatenerfassung durch Stückzahl über Differenz- oder Additionszählung
- Summierung von Durchflüssen, Mengen und anderen skalierbaren Medien
- Mengen- und Stückzahlzählungen
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Stückzahlerfassung an Stanzen, Pressen Extruder, Holzbearbeitungsmaschinen, Bohrmaschinen, Bestückungsautomaten, Schneidemaschinen, Sonderfahrzeuge





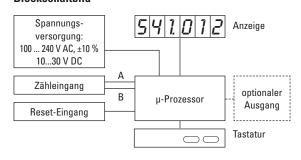


Position an Fräsmaschine

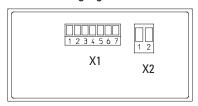
Position oder Menge

Durchflussmenge

#### **Blockschaltbild**



#### Anschlussbelegung



#### Anschluss X1

PIN	AC-Version	DC-Version	
1	Optokoppler-Ausgang, Emitter		
2	Optokoppler-Ausgang, Collector		
3	Set		
4	INP B		
5	INP A		
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%	OVDC (GND)
2	100 240 V AC, ±10%	1030 V DC

### Maßbilder

Maße in mm [inch]

