

LED-Doppelfunktionszähler **6 Zählmodi mit Tachometer (AC+DC)** **Codix 54P**



Der Codix 54P ist ein spannungsversorgter Impulszähler/ Positionsanzeige mit 4 Zählereingangsarten und separatem Tachometer.

Mit getrenntem Eingang, für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale.

DC 10 ... 30 V	AC 10 ... 240 V	DIN 96x48 Frontplatten- größe	-20°...+65°C Temperatur- bereich	IP65 Hohe Schutzart	Steckbare Schraubklemme	Klartext - programmierung	max. 30 kHz Impulszähler/ Summierer	1/sec - 1/min Frequenzanzeige/ Tachometer	Position Positions- anzeige	HRA Frequenzanzeige mit HRA
--------------------------	---------------------------	--	---	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	--

Leistungsstark

- Schneller Zähl- und Frequenzeingang, Eingangsfrequenz max. 30 kHz (kann für mechanische Kontakte auf 30 Hz bedämpft werden).
- Robustes Gehäuse – IP65 geschützt.
- Sehr helle LED-Anzeige, 14 mm hoch, 6-stellig.
- Exaktes und hochgenaues Frequenzmessverfahren (HRA-High Rate Accuracy System).
Frequenzen bis 38 Hz werden über eine Periodendauermessung ausgewertet. Frequenzen > 38 Hz werden über eine spezielle Torzeitmessung ausgewertet.
So wird trotz geringer Torzeit eine sehr hohe Genauigkeit von < 0,1 % erreicht. Das Messergebnis steht nach max. 50 ms zur Verfügung.
- 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).
- Programmierung:
 - Einfache und einheitliche Programmierung und Bedienung durch Klartextprogrammierung.
 - Einstieg in die Programmierung auch während des Betriebs mit Sicherheitsabfrage.
 - Anzeigeumschaltung durch Drücken der rechten Taste.
- Individuell einstellbare Skalierung: Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001...99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Position in 1/10 mm und Drehzahl in U/min darzustellen.
- Separate Faktoren und Eingänge für Frequenz- und Impulszählung.
- 4 verschiedene Zählereingangsarten für die Positionsanzeige: 2-kanaliger Eingang zur Erfassung von Zählrichtung, Differenz- oder Additionsmode, Phasendiskriminator mit 1-fach, 2-fach oder 4-fach Auswertung. 1 separater Eingang für Drehzahl und Geschwindigkeit, Anzeige in 1/min oder 1/sec.
- AC oder DC Versorgung mit Sensor-Spannungsversorgung.
- Eingänge: Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 5 V DC Eingangsspiegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.

Bestellschlüssel **6.54P . 012 . XX0**

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

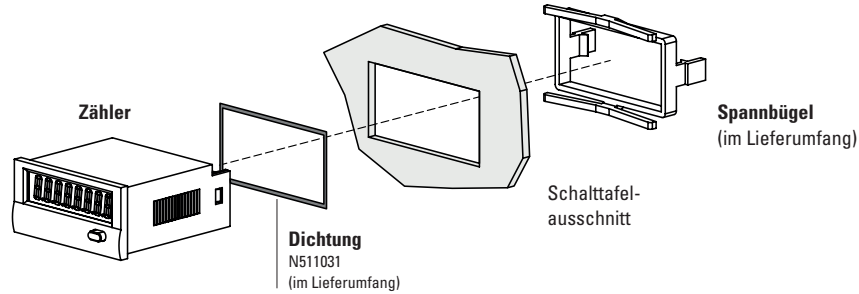
Lieferumfang

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

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler **6 Zählmodi mit Tachometer (AC+DC)** **Codix 54P**

Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	
Dichtung Zähler			96 x 49 mm		N511031	
Aufbaurahmen		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

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler	6 Zählmodi mit Tachometer (AC+DC)	Codix 54P
----------------------------------	--	------------------

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	
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC, mit integriertem Verpolungsschutz 100 ... 240 V AC, ±10 %
Stromaufnahme	max. 50 mA, 8 VA

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 96 x 48 mm nach DIN 43700; dunkelgrau, RAL 7021
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 150 g

Eingänge		
Polarität der Eingänge	programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge	
Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ	
Zählfrequenz ¹⁾	max. 30 kHz, kann auf 30 Hz bedämpft werden	
Anzeigebereich	Tachometer 1/min oder 1/sec	
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs	5 ms	
Schaltpegel der Eingänge bei Standard-Ausführung (HTL)		
DC-Spannungsversorgung	LOW	0 ... 0,2 x U _B [V DC]
	HIGH	0,6 x U _B ... 30 V DC
AC-Spannungsversorgung	LOW	0 ... 4 V DC
	HIGH	12 ... 30 V DC
Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC		
	LOW	0 ... 2 V DC
	HIGH	4 ... 30 V DC
Genauigkeit		
Frequenzanzeige/Tachometer		< 0,1 %

Ausgänge	
Sensor-Spannungsversorgung (AC)	24 V DC ±15 %/100 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

1) Details siehe Bedienungsanleitung.

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler

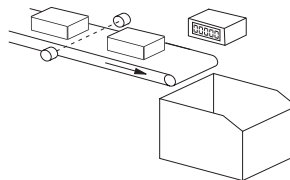
6 Zählmodi mit Tachometer (AC+DC)

Codix 54P

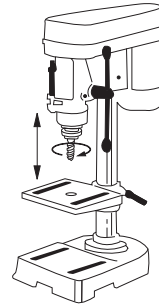
Anwendungen für Frequenz und Positionsanzeige/Summierer

Positions- und Drehzahl Anwendungen, z.B.

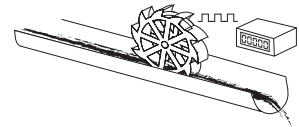
- OEM Ausrüstung oder Nachrüstung zu Bohrmaschinen
- OEM Ausrüstung von Durchflussmessanlagen, z.B. Gesamtdurchfluss und aktueller Durchfluss
- Gesamtstückzahl und Stück pro Minute, dabei wird die Impulszählung über die Betriebsart Addition/Subtraktion von eingehenden Impulsen gemessen, um den Ausschuss in Abzug zu bringen
- Produktionsdatenerfassung: Gesamtstückzahl und Produktions-Geschwindigkeit, oder absoluter Verfahrweg und momentane Geschwindigkeit



Stückzahl auf Band und Produktionsgeschwindigkeit

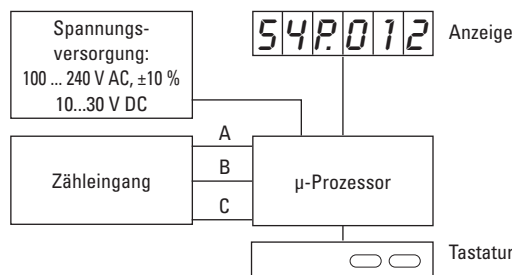


Drehzahl und Bohrtiefe

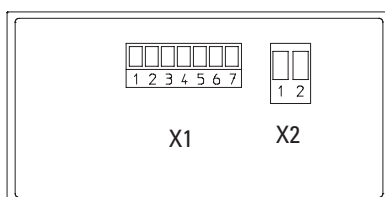


Durchfluss- und Gesamtmenge

Blockschaltbild



Anschlussbelegung



Anschluss X1

PIN	AC-Version	DC-Version
1	n.c.	
2	n.c.	
3	INP C (Frequenz)	
4	INP B (Count)	
5	INP A (Count)	
6	GND out	n.c.
7	+24 V out	n.c.

Anschluss X2

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

Funktion der Eingänge INP A, INP B, INP C

INP A und INP B:

Zweikanaliger Impulseingang mit 6 verschiedenen Zählmodi

INP C:

Frequenzeingang, einkanalig

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler

6 Zählmodi mit Tachometer (AC+DC)

Codix 54P

Maßbilder

Maße in mm [inch]

