Kübler

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler

6 Zählmodi mit Tachometer (DC)

Codix 52P



Der Codix 52P 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.



versorgung













Tachometer







npulszähler/ Summierer

Positions anzeige

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, 8 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 erfolgt durch Drücken der rechten
- 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, Differenzoder 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.
- Eingänge: Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.

Bestellschlüssel

6.52P . 01 2 . 3 X 0

Schaltpegel der EingängeStandard (HTL)A = 4 ... 30 V DC

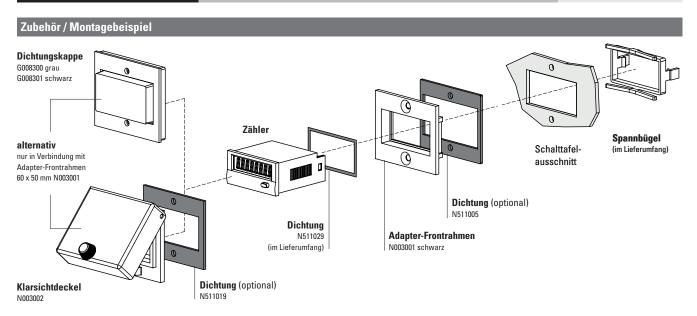
Lieferumfang

- Digitalanzeige
- Spannbügel
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauguerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- · Bedienungsanleitung mehrsprachig



Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler 6 Zählmodi mit Tachometer (DC) Codix 52P



		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	grau schwarz anthrazit	T008164 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		К1	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	23455	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



Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler

6 Zählmodi mit Tachometer (DC)

Codix 52P

Technische Daten

Allgemeine technische Daten		
Anzeige		6-stellige, rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch
Datensicherung		EEPROM
Betriebstemperatur		-20 °C +65 °C -20 °C +55 °C (nicht betauend)
Lagertemperatur		-25 °C +70 °C

Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	10 30 V DC, mit integriertem Verpolungsschutz
Stromaufnahme	max. 40 mA

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43700; dunkelgrau, RAL 7021
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 50 g
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

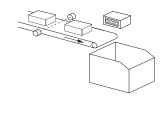
Eingänge		
Polarität der Eingänge		programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge
Eingangswiderstand		ca. 5 kΩ
Zählfrequenz 1)		max. 30 kHz, kann auf 30 Hz bedämpft werden
Anzeigebereich	Tachometer	1/min oder 1/sec
Mindestimpulsdauer des		5 ms
Rücksetzeingangs		
Schaltpegel der Eingänge	(HTL)	
	LOW	0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

Zulassungen		
UL-konform gemäß		File-Nr. E128604
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie RoHS-Richtlinie	2014/30/EU 2011/65/EU

Anwendungen für Frequenz und Positionsanzeige/Summierer

Positions- und Drehzahl Anwendungen, z.B.

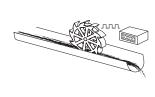
- OEM Ausrüstung oder Nachrüstung zu Bohrmaschinen
- OEM Ausrüstung von Durchflussmessanlagen, z.B. Gesamtdurchfluss und aktueller Durchfluss
- Gesamtstückzahl und Stück pro Minute, dabei wird die Impulszählung über die Betriebsart Addition/Subtraktion von eingehenden Impulsen gemessen, um den Ausschuss 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

¹⁾ Details siehe Bedienungsanleitung.



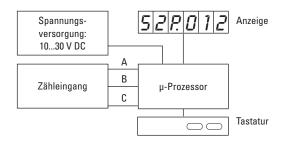
Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler

6 Zählmodi mit Tachometer (DC)

Codix 52P

Blockschaltbild



Anschlussbelegung



PIN	DC-Version
1	10 30 V DC
2	0 V GND
3	INP A (count)
4	INP B (count)
5	INP C (frequency)

Funktion der Eingänge INP A, INP B, INP C

INP A und INP B:

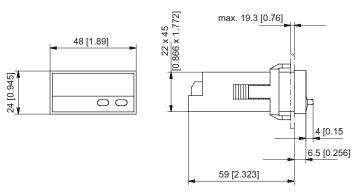
Zweikanaliger Impulseingang mit 6 verschiedenen Zählmodi

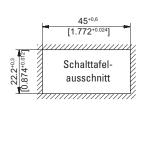
INP

Frequenzeingang, einkanalig

Maßbilder

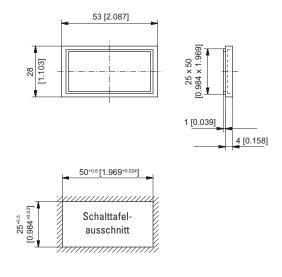
Maße in mm [inch]

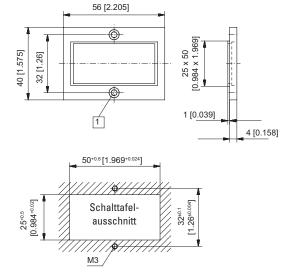




Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)







1 Senkung Af3, DIN 74