



Der Codix 52U ist ein spannungsversorgter Doppelfunktionszähler mit 4 Funktionen in einem Gerät:

Zähler mit 2 Summierbereichen, Summier- und Zeitzähler, Summier- und Frequenzzähler, Zeitzähler mit 2 Zeitbereichen. Für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale.



DC 10 ... 30 V	000000 DIN 48 x 24	-20°...+65°C	IP65	KL	max. 60 kHz	1/sec 1/min	t	t Hz HRA
Spannungsversorgung	Frontplattengröße	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	Klartextprogrammierung	Impulszähler/Summierer	Frequenzanzeige/Tachometer	Zeitähler	Frequenzanzeige mit HRA

Leistungsstark

- Schneller Zähl- und Frequenzgang, Eingangsfrequenz max. 60 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 Taste.
- Individuell einstellbare Skalierung: Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001...99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Menge in 1/10 Liter und Fördermenge in l/min darzustellen.
- Separate Faktoren für Frequenz- und Impulszählung.
- Eingänge: Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.
- Besonderheiten: Zeit- oder Betriebsstundenzähler mit unterschiedlichen Start/Stop-Messungen, Zeiteinstellung in Stunden, Minuten oder Sekunden, mit Dezimalpunkt Auflösungen bis 1/1000 programmierbar.

Bestellschlüssel

6.52U . 01 2 . 3 X 0 ^a

^a Schaltpegel der Eingänge
0 = Standard (HTL) ¹⁾
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, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

1) Lagertypen.

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LED-Doppelfunktionszähler Universal mit Doppelfunktionen, 4 Kombinationen (DC) Codix 52U

Zubehör		Bestell-Nr.
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-eleoxiert	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	6-stellige, rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch
Datensicherung	EEPROM
Betriebstemperatur	10 ... 26 V DC -20°C ... +65°C >26 ... 30 V DC -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
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61326-1
UL-Zulassung	File E128604

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
Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ
Zählfrequenz ¹⁾	max. 60 kHz, kann auf 30 Hz bedämpft werden
Anzeigebereich	Zeitähler 0,001 s ... 999999 h Frequenzanzeige 1/min oder 1/sec
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs	5 ms
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

1) Details siehe Bedienungsanleitung.

Multifunktionsgeräte, elektronisch

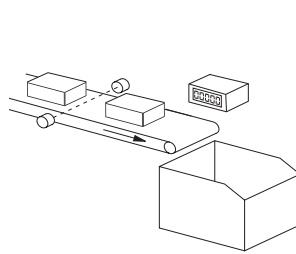
LED-Doppelfunktionszähler

Universal mit Doppelfunktionen, 4 Kombinationen (DC)

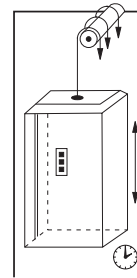
Codix 52U

Anwendungen für Doppelfunktionen

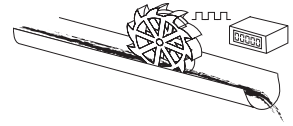
- Impulse und Frequenz (Drehzahl)
z.B. Produktionsdatenerfassung: Gesamtstückzahl und Geschwindigkeit OEM Ausrüstung, Durchflussmessanlagen, z.B. gesamter und aktueller Durchfluss
- Zweifach-Impulszähler
Erfassung der Auftrags- und Gesamtstückzahl oder Tages- und Gesamtmenge
- Impulse und Zeit (Wartungszähler)
Aufzugsbranche als Fahrten und Betriebsstundenzählung, Fertigungsmaschinen als Stückzahl und Zeitzählung, Durchfluss und Zeitmessung, Förderzeit und Fördermenge
- Zweifach-Zeitähler
Erfassung von Gesamtzeit und auftragsbezogene Zeiten, Wartungsintervalle und Gesamtzeit, Tageszeit und Gesamtzeit



Stückzahl auf Band und Produktionsgeschwindigkeit

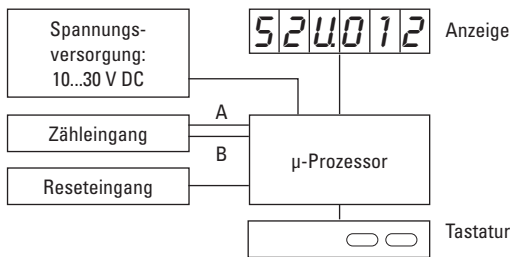


Fahrtenzählung und Betriebsstunden

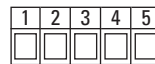


Durchfluss- und Gesamtmenge

Blockschaltbild



Anschlussbelegung



PIN	DC-Version
1	10 ... 30 V DC
2	0 V GND
3	INP A
4	INP B
5	Reset

Funktion der Eingänge INP A, INP B

Zähler mit 2 Summierbereichen:

INP A: Dynamischer Zähl Eingang Zähler 1 und Zähler 2
INP B: inaktiv

Summier- und Zeitzähler:

INP A: Dynamischer Zähl Eingang für Summierer
INP B: Start/Stop- oder Toreingang für Zeitzähler

Summier- und Frequenzzähler:

INP A: Dynamischer Zähl Eingang/Frequenzeingang
INP B: inaktiv

Zeitzähler mit 2 Zeitbereichen:

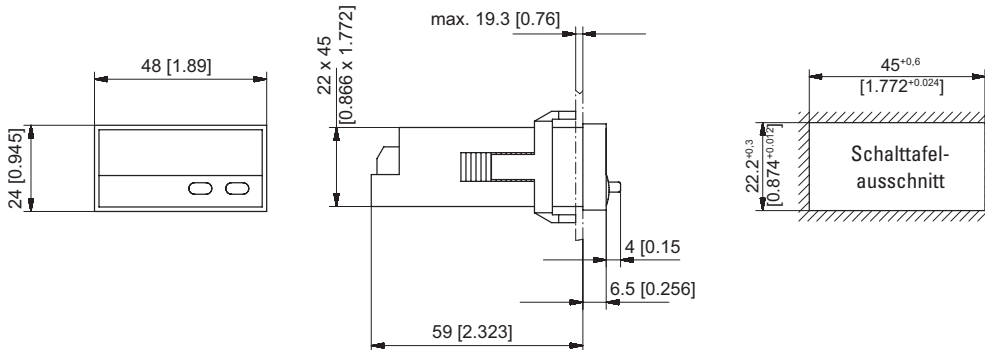
INP A: Starteingang (abhängig von der Eingangsart)
INP B: Start/Stop- oder Toreingang für Zeitzähler (abhängig von der Eingangsart)

Multifunktionsgeräte, elektronisch

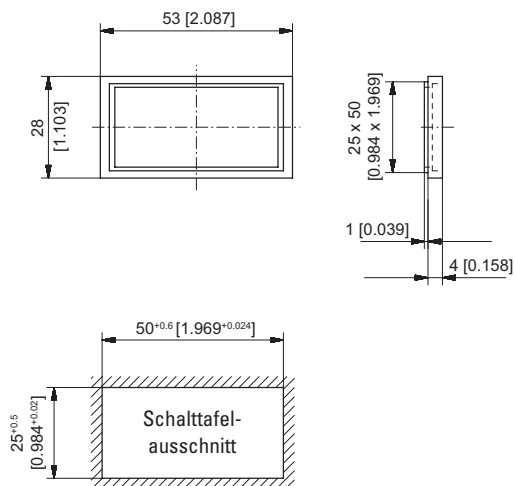
LED-Doppelfunktionszähler **Universal mit Doppelfunktionen, 4 Kombinationen (DC)** **Codix 52U**

Maßbilder

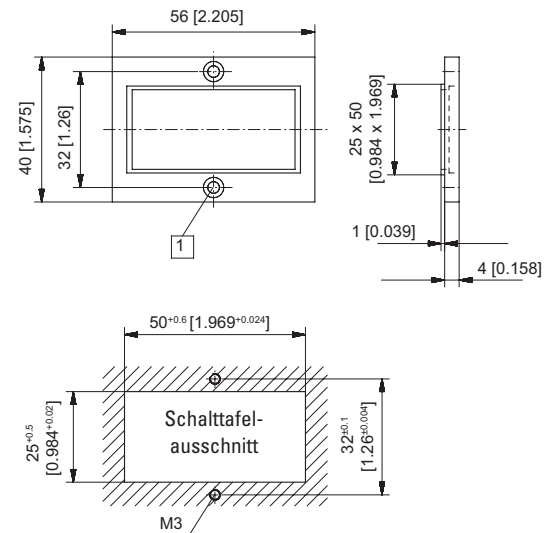
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74

Multifunktions-
geräte