

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler **2 Zähler mit separaten Eingängen und getrennter Skalierung (DC)** **Codix 52C**



Der Codix 52C ist ein spannungsversorgter Doppel-Impulszähler mit getrennten Eingängen und getrennter Skalierung, für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale und Anzeigeumschaltung A, B, A-B, A+B, A/B, (A-B)/A [%].



| | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| DC 10 ... 30 V Spannungsversorgung | 000000 DIN 48x24 Frontplattengröße | -20°... +65°C Temperaturbereich | IP65 Hohe Schutzart | Prog Klartextprogrammierung | Handschuh Handschuhbedienung | max. 25 kHz Impulszähler/Summierer | PNP/NPN Eingangsart |
|---|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------|

Leistungsstark

- Einkanaliger 2-fach Summierer mit 2 getrennten Eingängen
 - Programmierbar für positive (PNP) oder 0 V (NPN) schaltende Eingangsimpulse.
 - Schnelle Zählwege mit einer Eingangsfrequenz von max. 25 kHz. Für mechanische Kontakte auf 30 Hz zu bedämpfen.
- Robustes Gehäuse – IP65 geschützt.
- Sehr helle LED Anzeige, 8 mm hoch.
- 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.
- Getrennt einstellbare Skalierung für Eingang A und B Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001 ... 99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Liter, Länge oder Verpackungsgröße darzustellen.
- Einfache Anzeigenumschaltung von A auf B oder A+B, A-B, A/B, (A-B)/A [%].
- DC Versorgung.
- Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC für den Einsatz mit TTL-Pegel verfügbar.
- Rückstellung manuell oder elektrisch für beide Zähler getrennt programmierbar (die Rückstellung kann auch verriegelt werden).

Bestellschlüssel

6.52C . 012 . 3X0^a

- a** Schaltpegel der Eingänge
 0 = Standard (HTL)
 A = 4 ... 30 V DC
 LOW 0 ... 2 V DC
 HIGH 4 ... 30 V DC

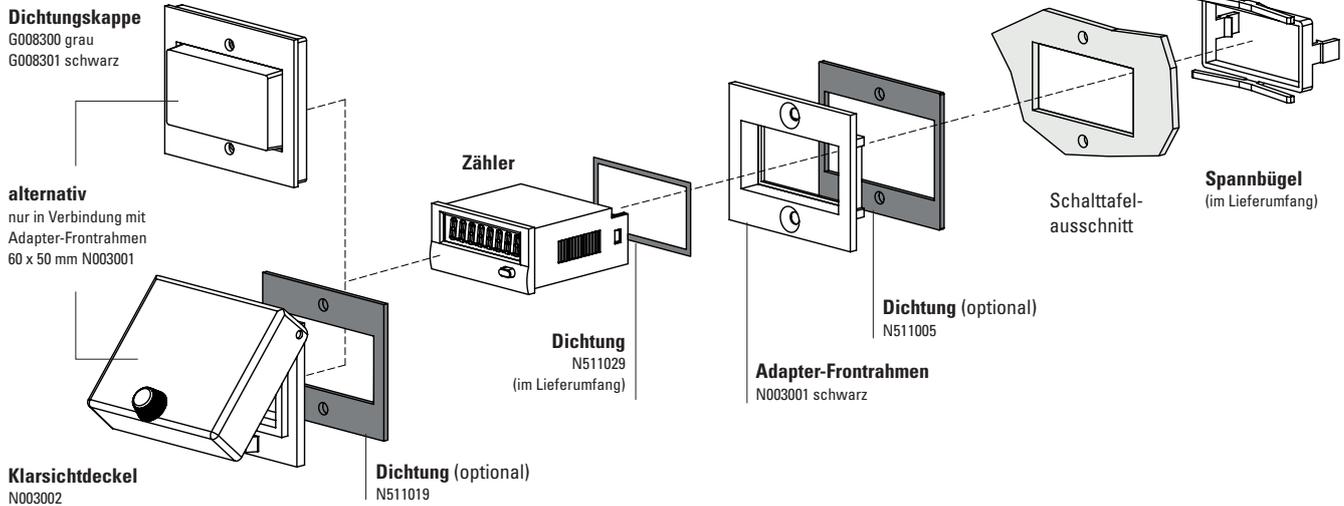
Lieferumfang

- Zähler
- 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

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler 2 Zähler mit separaten Eingängen und getrennter Skalierung (DC) Codix 52C

Zubehör / Montagebeispiel



| | | 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 | | K1 | 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 | | 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

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler 2 Zähler mit separaten Eingängen und getrennter Skalierung (DC) Codix 52C

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 VDC, mit integriertem Verpolungsschutz |
| Stromaufnahme | max. 40 mA |

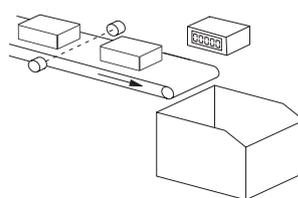
| Mechanische Kennwerte | |
|---|---|
| Gehäuse | Schalttafelgehäuse 48x24 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau |
| Schutzart | IP65 (frontseitig) |
| Gewicht | ca. 50 g |
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6 | 10 ... 55 Hz / 1 mm / 30 min |
| Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27 | 100 G: 2 ms 10 G: 6 ms |

| Eingänge | |
|---|--|
| Polarität der Eingänge | programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge |
| Eingangswiderstand | ca. 5 k Ω |
| Zählfrequenz | max. 25 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar |
| 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 |

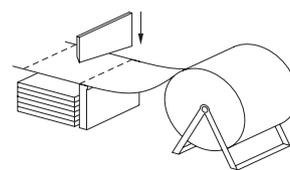
| Zulassungen | |
|---------------------------|---|
| UL-konform gemäß | File-Nr. E128604 |
| CE-konform gemäß | EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU |
| UKCA-konform gemäß | EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032 |

Anwendungen für den 2-fach Summierer mit getrennten Eingängen

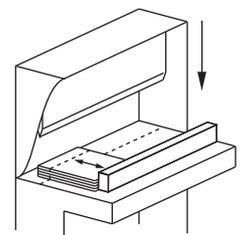
- Erfassung von Stückzahl und Gesamtsumme
- Summierung von Durchflüssen, Mengen und anderen skalierbaren Medien
- Mengen- und Stückzahlzählungen
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Stückzahlerfassung an Stanzen, Pressen, Extruder, Holzbearbeitungsmaschinen, Bohrmaschinen, Bestückungsautomaten, Schneidemaschinen, Sonderfahrzeuge
- Erfassen von zwei Messgrößen in einem Gerät: 2 getrennte Eingänge für z.B. Zählung von Stückzahl und Anzahl der Verpackungen
- Erfassung von 2 Schichten



Gesamtstückzahl und Verpackungseinheiten

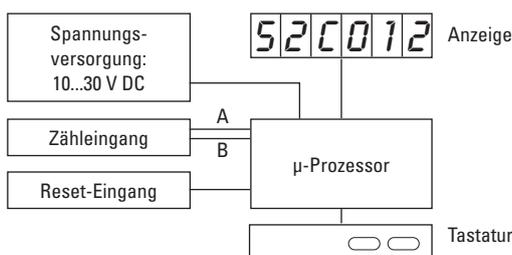


Einzel- und Gesamtmenge



Einzel- und Gesamtmenge aus 2 Schichten

Blockschaltbild



Anschlussbelegung



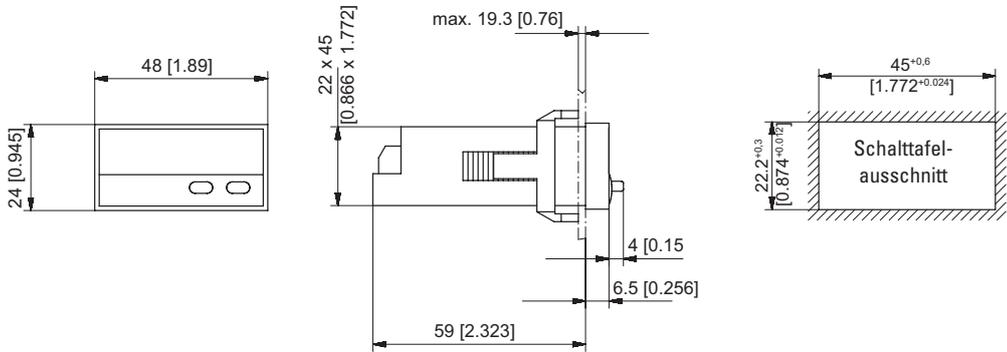
| PIN | |
|-----|----------------|
| 1 | 10 ... 30 V DC |
| 2 | 0 V GND |
| 3 | INP A |
| 4 | INP B |
| 5 | Reset |

Impulszähler, elektronisch

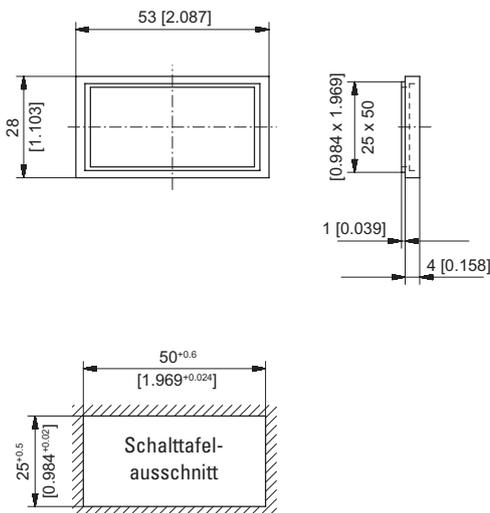
LED-Impulszähler 2 Zähler mit separaten Eingängen und getrennter Skalierung (DC) Codix 52C

Maßbilder

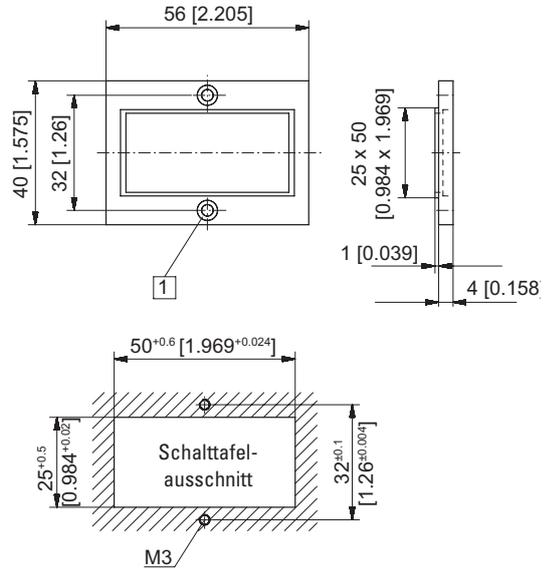
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74