

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler	Addierend (DC)	Codix 520
-------------------------	-----------------------	------------------



Der Codix 520 ist ein spannungsversorgter einfacher Impulszähler für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN / PNP Eingangssignale.



DC 10 ... 30V Spannungsversorgung	000000 DIN 48 x 24 Frontplattengröße	-20° + 65° Temperaturbereich	IP65 Hohe Schutzart	PROG Klartextprogrammierung	Handschuh Handschuhbedienung	PNP/NPN Eingangsart	max. 60 kHz Impulszähler/Summierer
--	---	--	-------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------	--

Leistungsstark

- Schneller Zählengang – Eingangsfrequenz von max. 60 kHz.
- Robustes Gehäuse – IP65 geschützt.
- Sehr helle LED-Anzeige, 8 mm hoch.
- Einfacher Summen- und Mengenzähler
 - Einkanaliger Zählengang und Rücksetzeingang.
 - Programmierbar für positive (PNP) oder OV (NPN) schaltende Eingangsimpulse.
 - Schneller Zählengang mit einer Eingangsfrequenz von max. 60 kHz für mechanische Kontakte auf 30 Hz zu bedämpfen.
- Kurze Anlaufzeit – erfasst nach Einschalten der Spannungsversorgung schon nach 16 ms eingehende Impulse => kein Impulsverlust bei gleichzeitigem Motorstart.

Bedienerfreundlich

- 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.
- Programmierbarer Dezimalpunkt, einstellbar von 0,0 bis 0,000.
- Manuelle oder elektrische Rückstellung – Manipulations-sicher durch freischaltbare Rückstellfunktion.
- Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.

Bestellschlüssel

6.520 . 012 . 3 X 0 ^a

^a Schaltpegel der Eingänge
0 = Standard (HTL) ¹⁾
A = 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

¹⁾ Lagertypen.

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler	Addierend (DC)	Codix 520
-------------------------	-----------------------	------------------

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-eloxiert	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

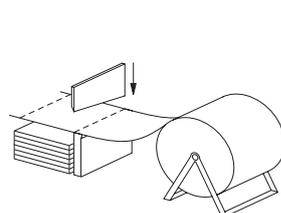
Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC, mit integriertem Verpolungsschutz
Stromaufnahme	max. 45 mA
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1
UL-Zulassung	File E128604

Eingänge	
Polarität der Eingänge	programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge
Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ
Zählfrequenz	max. 60 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

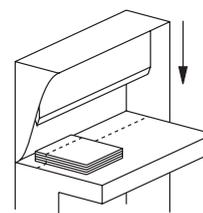
Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 50 g
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 1 mm / 30 min
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	100 G: 2 ms 10 G: 6 ms

Anwendungen für Impulszähler / Summierer

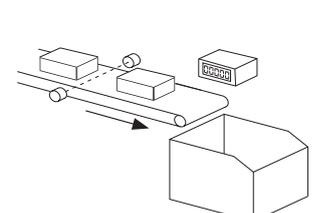
- Einfache Zählaufgaben wie Mengen- und Stückzahlzählungen
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Stückzahlerfassung an Stanzen, Pressen, Extruder, Holzbearbeitungsmaschinen, Bohrmaschinen, Bestückungsautomaten, Schneidemaschinen, Sonderfahrzeuge, usw.



Stückzahlerfassung



Anzahl der Schnitte

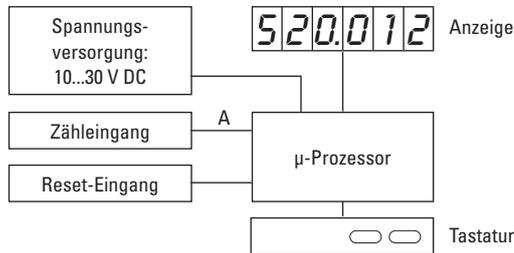


Stückzahl auf Band

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler Addierend (DC) Codix 520

Blockschaltbild



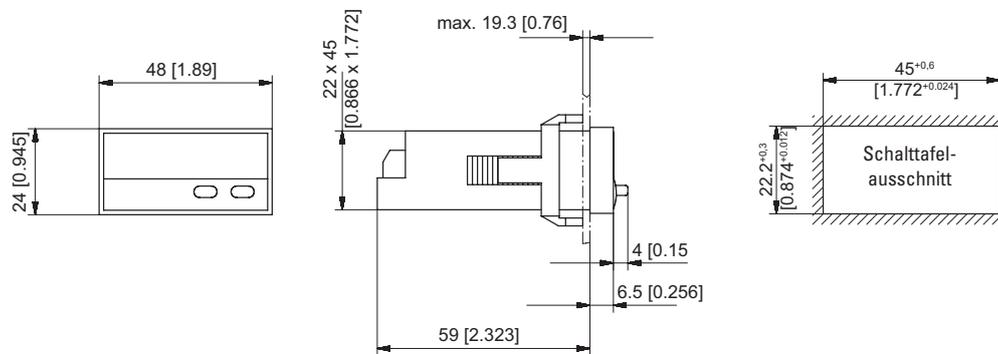
Anschlussbelegung



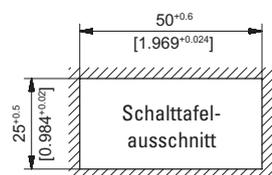
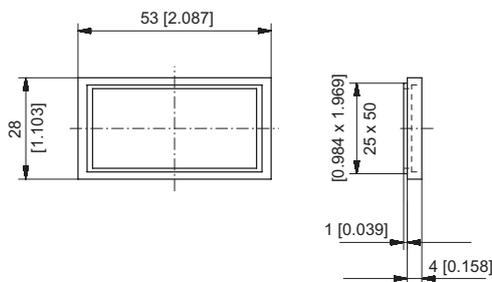
PIN	ohne Optokoppler
1	10 ... 30 V DC
2	0 V GND
3	INP
4	–
5	Reset

Maßbilder

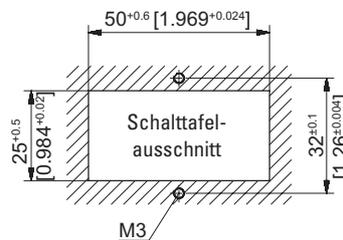
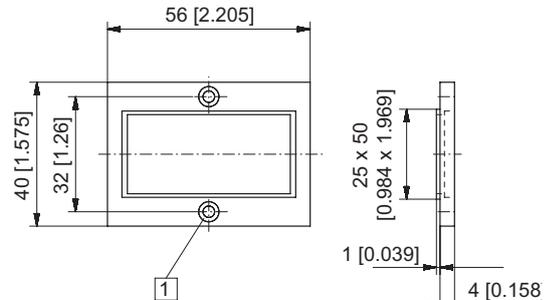
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74