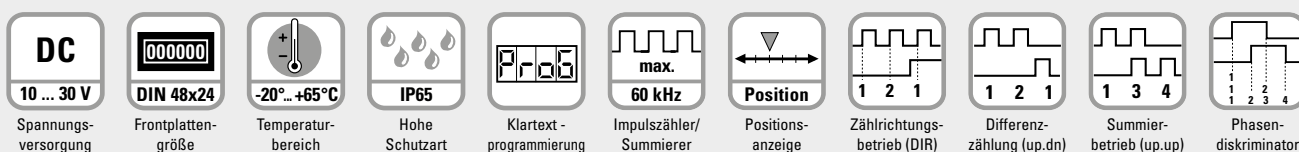




Der Codix 521 ist ein spannungsversorgter Impulszähler / Positionsanzeige für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale.

Zählereingangsarten: Zählrichtung, Differenz, Addition, Phasendiskriminatorenmodes mit 1-, 2- und 4-fach Auswertung.



Leistungsstark

- Schneller Zählengang – Eingangsfrequenz von max. 60 kHz.
- Robustes Gehäuse – IP65 geschützt.
- Sehr helle LED Anzeige, 8 mm hoch.
- Positions-, Differenz-, Summier- oder Zählrichtungserfassung
 - Programmierbar für positive (PNP) oder OV (NPN) schaltende Eingangsimpulse.
 - Schneller Zählengang mit einer Eingangsfrequenz von max. 60 kHz – für mechanische Kontakte auf 30 Hz bedämpfbar.
- 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.
- Individuell einstellbare Skalierung: Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001...99,9999), um entsprechende Einheiten z.B. Position in 1/10 mm oder Verpackungseinheiten darzustellen.
- 4 verschiedene Zählereingangsarten: Zweikanaliger Eingang zur Erfassung von Zählrichtung, Differenz- oder Additionsmodus, Phasendiskriminator mit 1-fach, 2-fach oder 4-fach Auswertung.
- Frei programmierbarer Setzwert.
- HTL Eingängen oder alternativ 4 ... 30 V DC Eingangspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.
- Optional mit Ausgang – als Nullsignal.

Bestellschlüssel

6.521 . 01 X . 3 X 0

- a** Ausgang
1 = Optokoppler-Ausgang
2 = kein Ausgang
- b** Schaltpegel der Eingänge
0 = Standard (HTL)
A = 4 ... 30 V DC

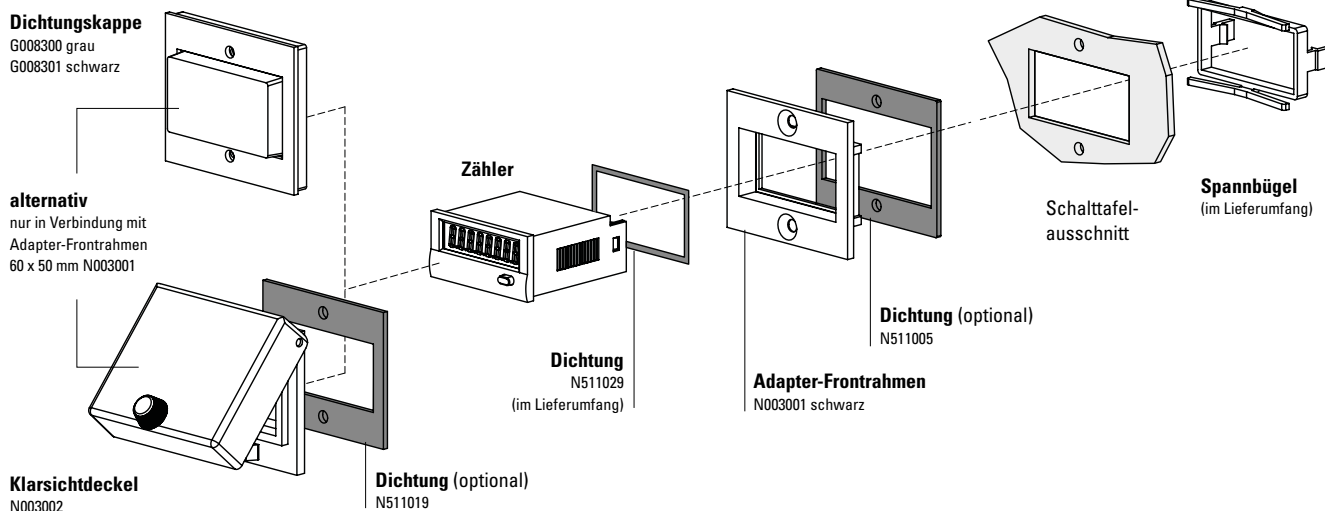
- Lieferumfang**
- Zähler
 - Spannbügel
 - Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
 - Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
 - Dichtung
 - Bedienungsanleitung mehrsprachig

Lagertypen
6.521.012.300

Impulszähler, elektronisch

LED-Impulszähler	6 Zählmodi (DC)	Codix 521
-------------------------	------------------------	------------------

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	schwarz anthrazit	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

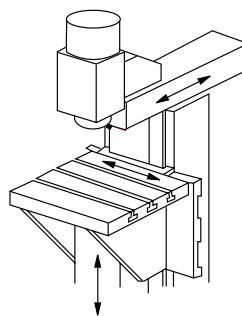
LED-Impulszähler	6 Zählmodi (DC)	Codix 521
-------------------------	------------------------	------------------

Technische Daten

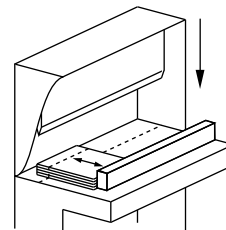
Allgemeine technische Daten		Eingänge	
Anzeige	6-stellige, rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch	Polarität der Eingänge	programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge
Datensicherung	EEPROM	Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ
Betriebstemperatur	10 ... 26 V DC -20 °C ... +65 °C >26 ... 30 V DC -20 °C ... +55 °C (nicht betauend)	Zählfrequenz	max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar; bei Positionsanzeige max. 25 kHz
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C	Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs	5 ms
Elektrische Kennwerte		Schaltpegel der Eingänge (HTL)	
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC, mit integriertem Verpolungsschutz	LOW	0 ... 0,2 x U _B [V DC]
Stromaufnahme	max. 55 mA	HIGH	0,6 x U _B ... 30 V DC
Mechanische Kennwerte		Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau	LOW	0 ... 2 V DC
Schutzart	IP65 (frontseitig)	HIGH	4 ... 30 V DC
Gewicht	ca. 50 g	Ausgänge (optional)	
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 1 mm / 30 min	Ausgangsleistung des Optokopplers	max. 30 V DC, 10 mA
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	100 G: 2 ms 10 G: 6 ms	Zulassungen	
		UL-konform gemäß	File-Nr. E128604
		CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Anwendungen für Positionsanzeigen und Summierer

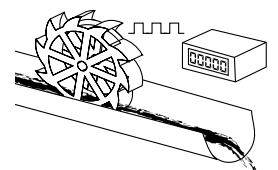
- Positionieraufgaben an Bearbeitungsmaschinen wie Sägemaschinen, Fräsmaschinen, Biege- und Abkantmaschinen, usw.
- Produktionsdatenerfassung durch Stückzahl über Differenz- oder Additionszählung
- Summierung von Durchflüssen, Mengen und anderen skalierbaren Medien
- Zählaufgaben wie Mengen und Stückzahlzählungen
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Stückzahlerfassung an Stanzen, Pressen, Extruder, Holzbearbeitungsmaschinen, Bohrmaschinen, Bestückungsautomaten, Schneidemaschinen, Sonderfahrzeuge



Position an Fräsmaschine

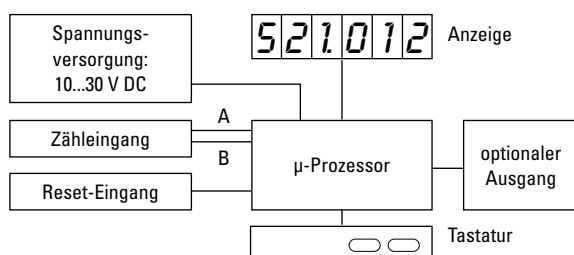


Position oder Menge



Durchflussmenge

Blockschaltbild



Anschlussbelegung

1	2	3	4	5

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

1	2	3	4	5	6	7

PIN	mit Optokoppler (NPN)
1	10 ... 30 V DC
2	0 V GND
3	INP A
4	INP B
5	Reset
6	Emitter
7	Collector

Impulszähler, elektronisch

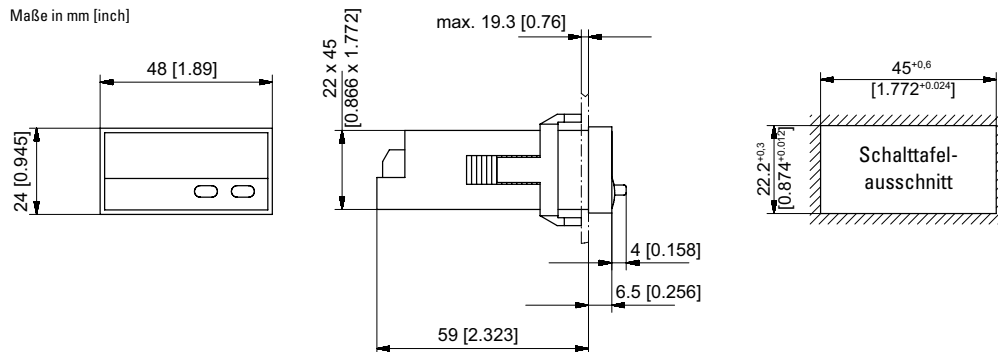
LED-Impulszähler

6 Zählmodi (DC)

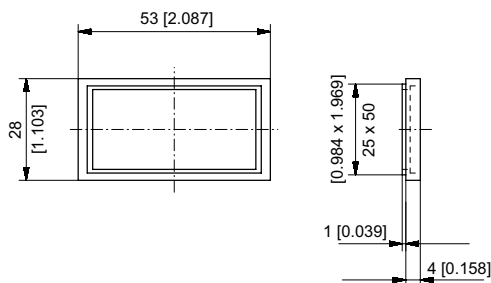
Codix 521

Maßbilder

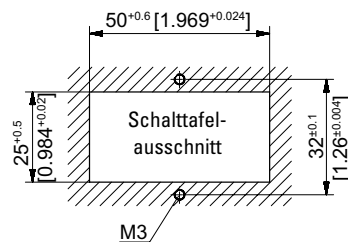
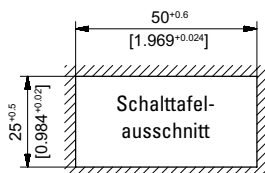
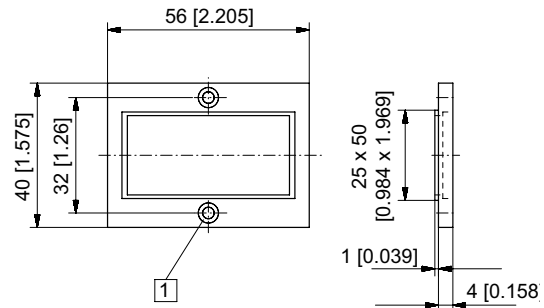
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74