

LED-Zähler **CODIX 521**

4 Zählerarten:

- Zählrichtung
- Differenzzählung
- Addition von 2 Eingängen
- Phasendiskriminator 1-,2- und 4-fach



Leistungsstark

- **Schneller Zählengang**
Eingangsfrequenz von. max. 60 kHz
- **Robustes Gehäuse**
IP 65 geschützt
- **LED Anzeige**
sehr hell, 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 zu bedämpfen.
- **Kurze Anlaufzeit**
Erfasst nach Einschalten der Versorgungsspannung schon nach 16 ms eingehende Impulse => kein Impulsverlust bei gleichzeitigem Motorstart



Bedienerfreundlich

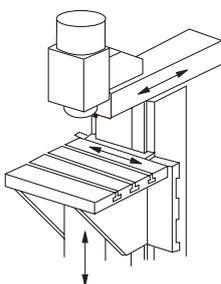
- **Große Tasten**
Auch mit Handschuhen zu bedienen.
- **Einfache Programmierung**
Einfache und einheitliche Programmierung und Bedienung durch Klartextprogrammierung
Einstieg in die Programmierung auch während des Betriebs mit Sicherheitsabfrage

Universell

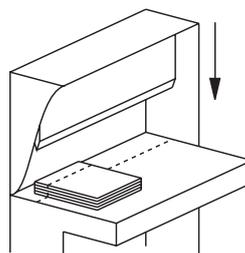
- **Individuell einstellbare Skalierung**
Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001...99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Position in 1/10 mm und Drehzahl in U/min darzustellen.
- **4 verschiedene Zählereingangsarten**
zweikanaliger Eingang zur Erfassung von Zählrichtung, Differenz- oder Additionsmode, Phasendiskriminator mit 1 fach, 2 fach oder 4 fach Auswertung.
- **Frei programmierbarer Setzwert**
- **Eingänge**
Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangsspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.
- **Optional mit Ausgang**
als Nullsignal

Anwendungen für Positionsanzeigen und Summierer

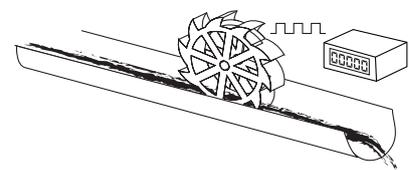
- Positionieraufgaben an Bearbeitungsmaschinen, wie Sägemaschinen, Fräsmaschinen, Biege- und Abkantmaschinen, usw.
- Produktionsdatenerfassung durch Stückzahl über Differenz- oder Additionszählung,
- Summierung von Durchflüssen, Mengen und anderen skalierbaren Medien.
- Zählaufgaben wie Mengen und Stückzahlzählungen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



Position an Fräsmaschine



Position oder Menge



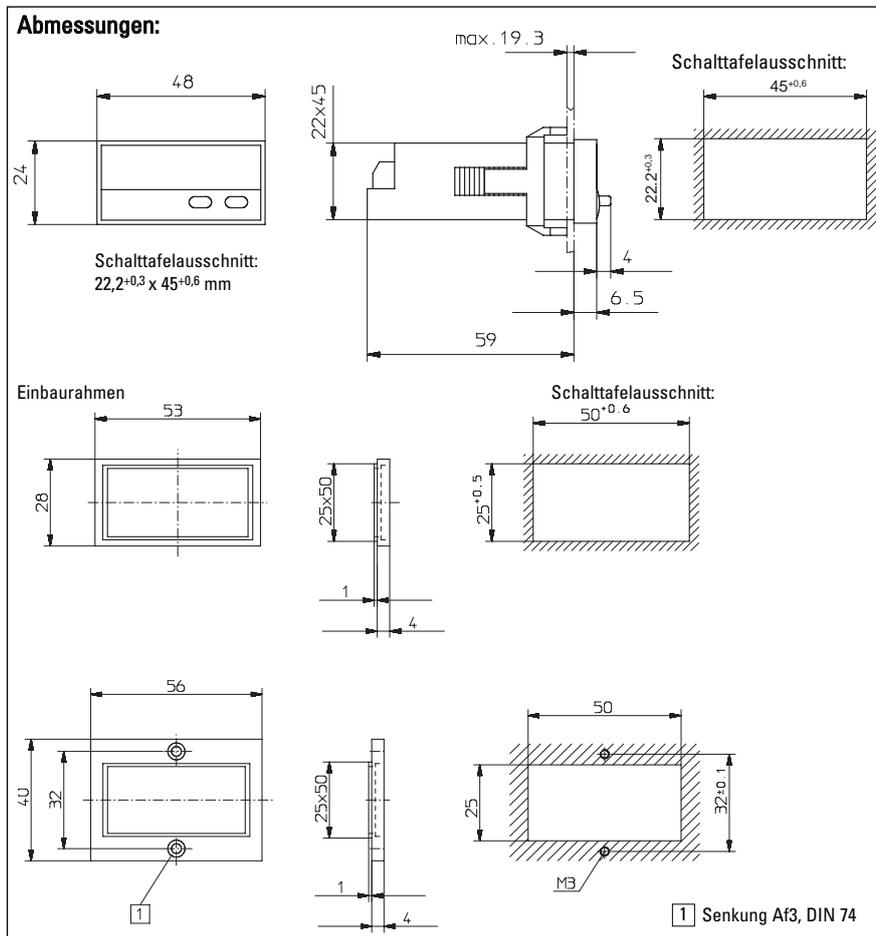
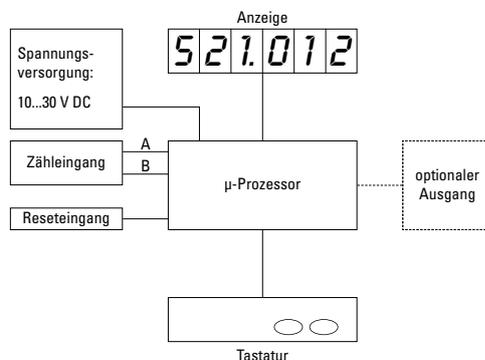
Durchflussmenge

LED-Zähler **CODIX 521**

Technische Daten

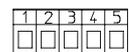
Spannungsversorgung:	10 ... 30 V DC, mit integriertem Verpolungsschutz	Schaltpegel der Eingänge (HTL):	Low: 0 ... 0,2 x U _B [V DC] High: 0,6 x U _B ... 30 V DC
Stromaufnahme:	max. 55 mA	Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC Pegel:	Low: 0 ... 2 V DC High: 4 ... 30 V DC
Anzeige:	6-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch	Ausgangsleistung des Optokopplers:	Max. 30 V, 10 mA
Datensicherung:	EEPROM	Umgebungstemperatur:	10 ... 26 V DC: -20 ... +65 °C, nicht betauend >26 ... 30 V DC: -20 ... +55 °C, nicht betauend
Gehäuse:	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau	Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Polarität der Eingänge;	programmierbar, npn oder pnp für alle Eingänge	EMV:	Störabstrahlung EN55011 Klasse B Störfestigkeit EN61000-6-2
Eingangswiderstand:	ca 5 kΩ	Schutzart:	IP65 (frontseitig)
Zählfrequenz:	max 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar bei Positionsanzeige max. 25 kHz	Gewicht:	ca. 50 g
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs:	5 ms		

Blockschaltbild:



Anschlussbelegung:

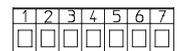
ohne Optokoppler



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

Anschlussbelegung:

mit Optokoppler



- 1 10 ... 30 V DC
- 2 0 V GND
- 3 INP A
- 4 INP B
- 5 RESET
- 6 Emitter
- 7 Collector

Lieferumfang:

- 1 Digitalanzeige
- 1 Spannbügel
- 1 Frontrahmen für Spannbügelbefestigung, für Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- 1 Frontrahmen für Schraubbefestigung, für Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- 1 Dichtung,
- 1 Bedienungsanleitung multilingual

Bestellschlüssel:

6.521.01X.3X0

Schaltpegel der Eingänge
0 = Standard (HTL)*
A = 4 ... 30 V DC Pegel

Ausgang

- 1 = Optokoppler-Ausgang
- 2 = kein Ausgang*

* Lagertypen