



Der Codix 522 ist eine spannungsversorgte Frequenzanzeige / Tachometer.

Anzeige in 1/min oder 1/sec frei skalierbar, für schnelle und langsame Zählimpulse, mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale, mit schnellem HRA (High Rate Accuracy) Messsystem.



Spannungsversorgung



DIN Frontplatte



Temperaturbereich



Hohe Schutzart



Klartextprogrammierung



Frequenzanzeige/Tachometer



Frequenzanzeige mit HRA

Leistungsfähig

- Sehr helle LED-Anzeige, 8 mm Zifferhöhe
- Schneller Zählengang für Eingangsfrequenz von max. 60 kHz
- Robustes Gehäuse / IP65 geschützt
- Exaktes und hochgenaues Frequenzmessverfahren (HRA - High Rate Accuracy System)
Frequenzen bis 38 Hz werden über eine Periodendauerermessung 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.

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.
- Individuell einstellbare Skalierung – Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001...99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Frequenzen in Hz und Drehzahl in U/min darzustellen
- Programmierbarer Dezimalpunkt, einstellbar von 0,0 bis 0,000 (legt die Auflösung fest)
- Einstellbare Wartezeit – bis 0 angezeigt wird
- Anzeige in 1/min oder 1/sec
- Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangspegel verfügbar
- Optional mit Ausgang als Stillstandüberwachung

Bestellschlüssel

6.522 . 01 X . 3 X 0
a b

a Ausgang
 1 = Optokoppler-Ausgang
 2 = kein Ausgang¹⁾

b 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 multilingual

1) Lagertypen

Frequenzanzeigen / Tachometer

LED-Frequenzanzeigen	Messbereich 1/min oder 1/sec HRA-Messung (DC)	Codix 522
-----------------------------	--	------------------

Zubehör		Bestellnr.
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
Aufbauahmen 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 sowie weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer.

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. 50 mA
EMV	Störaussendung EN 55011 Klasse B Störfestigkeit EN 61000-6-2

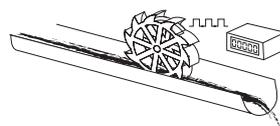
Mechanische Daten	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48x24 mm nach DIN 43700; RAL 7021, dunkelgrau
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 50 g

Eingänge	
Polarität der Eingänge	programmierbar, NPN oder PNP
Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ
Zählfrequenz	max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar
Messprinzip / Genauigkeit	Tor- und/oder Periodendauerermessung mit hoher Genauigkeit <0,1% (HRA)
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

Ausgang (optional)	
Ausgangsleistung des Optokopplers	max. 30 V DC, 10 mA

Anwendungen für Drehzahl- und Frequenzanzeigen

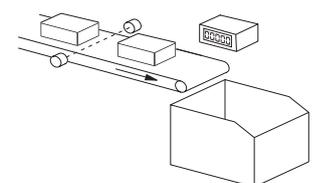
- Drehzahl Anwendungen, z.B. OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Bohrmaschinen
- OEM Ausrüstung von Durchflussmessanlagen, z.B. aktueller Durchfluss; Produktionsdaten wie Menge/Zeit
- Geschwindigkeitsmessungen an Motoren, Turbinen, Maschinen, Vorschubfassungen
- Erfassung von Produktionsgeschwindigkeiten
- Frequenzmessungen



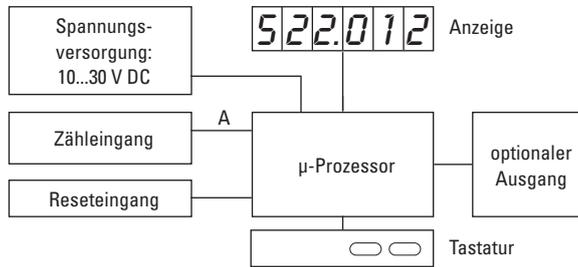
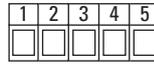
Durchflussgeschwindigkeit



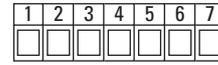
Bohrmaschinenkopf, Drehzahl



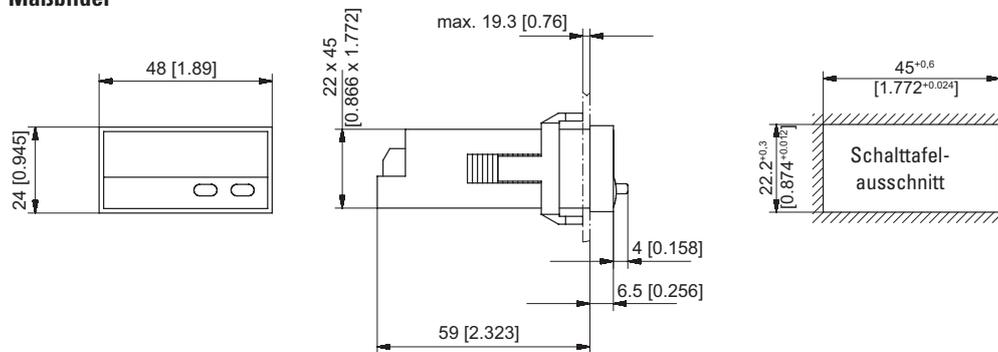
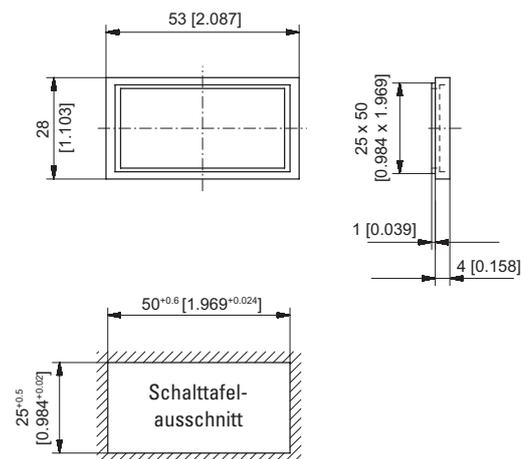
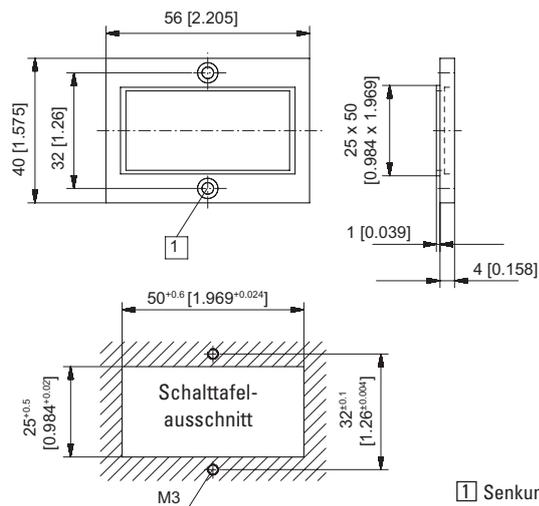
Produktionsgeschwindigkeit

Blockschaltbild

Anschlussbelegung


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



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

Maßbilder

Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)

Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)


[1] Senkung Af3, DIN 74