

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



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.



DC 10 ... 30 V Spannungsversorgung	000000 DIN Frontplatte DIN 48x24	-20...+65°C Temperaturbereich	IP65 Hohe Schutzart	Prog Klartextprogrammierung	1/sec - 1/min Frequenzanzeige/Tachometer	HRA 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 Periodendauermessung 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 Ausgang ¹⁾ | b Schaltpegel der Eingänge
0 = Standard (HTL) ¹⁾
A = 4 ... 30 V DC |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Lieferumfang

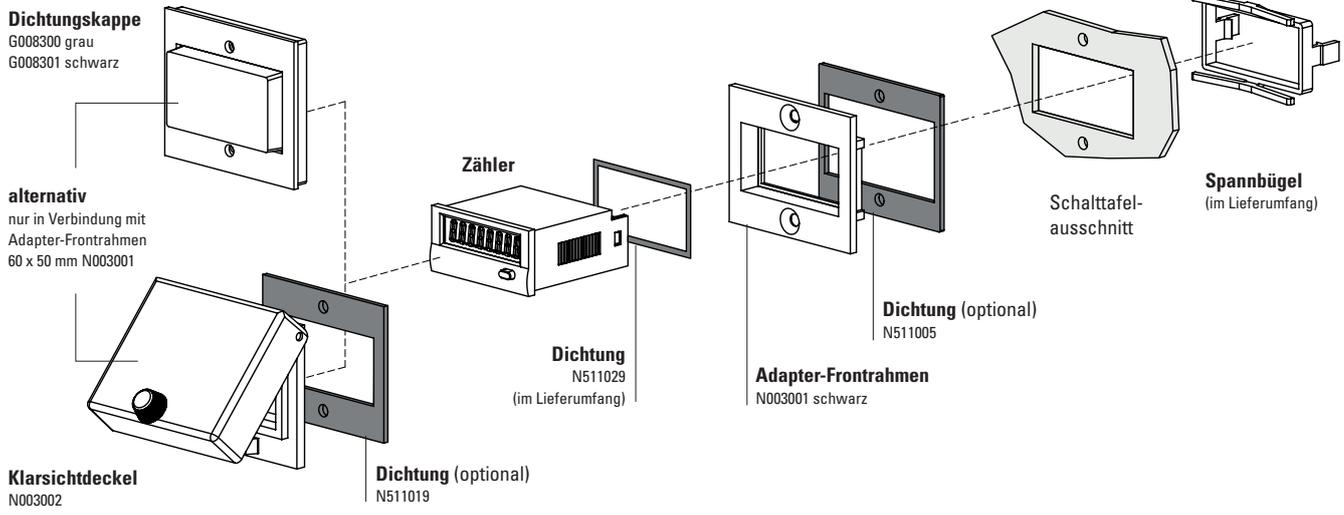
- Zähler
- Spannbügel
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

1) Lagertypen.

Frequenzanzeigen / Tachometer

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

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

Frequenzanzeigen / Tachometer

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

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. 50 mA

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43700; 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

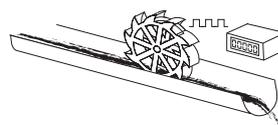
Eingänge	
Polarität der Eingänge	programmierbar, NPN oder PNP
Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ
Zählfrequenz	max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar
Messprinzip / Genauigkeit	Tor- und/oder Periodendauer-messung mit hoher Genauigkeit <0,1% (HRA)
Schaltpegel der Eingänge (HTL)	LOW 0 ... 0,2 x U _B [V DC] HIGH 0,6 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

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 Drehzahl- und Frequenzanzeigen

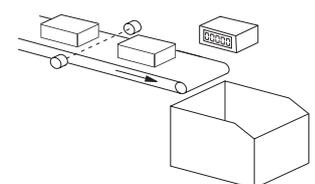
- Drehzahl Anwendungen, z.B. OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Bohrmaschinen
- OEM Ausrüstung von Durchflussmessanlagen, z.B. aktueller Durchfluss; Produktionsdaten wie Menge/Zeit
- Geschwindigkeitsmessungen an Motoren, Turbinen, Maschinen, Vorschubersparungen
- Erfassung von Produktionsgeschwindigkeiten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



Durchflussgeschwindigkeit

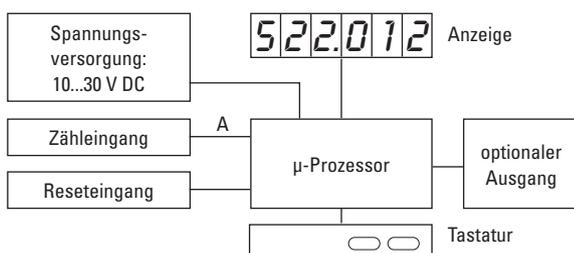


Bohrmaschinenkopf, Drehzahl



Produktionsgeschwindigkeit

Blockschaltbild



Anschlussbelegung



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



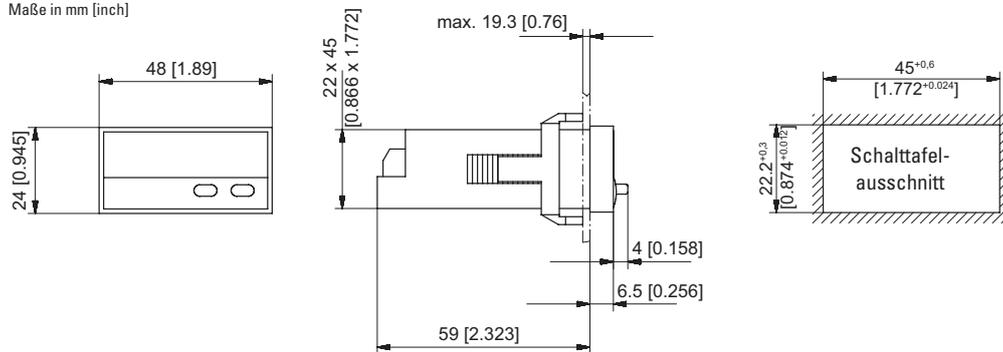
PIN	mit Optokoppler (NPN)
1	10 ... 30 V DC
2	0 V GND
3	INP
4	–
5	–
6	Emitter
7	Collector

Frequenzanzeigen / Tachometer

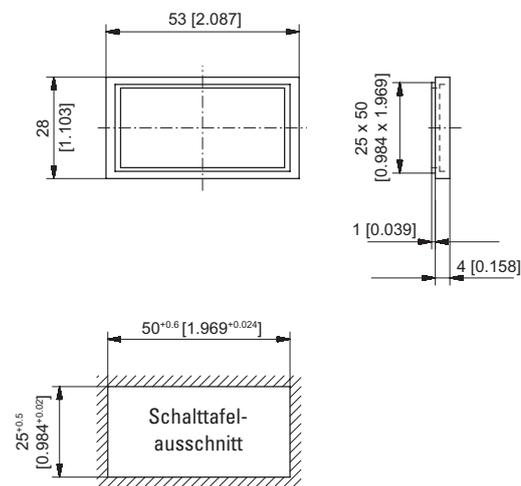
LED-Frequenzanzeigen	Messbereich 1/min oder 1/sec HRA-Messung (DC)	Codix 522
-----------------------------	------------------------------------------------------	------------------

Maßbilder

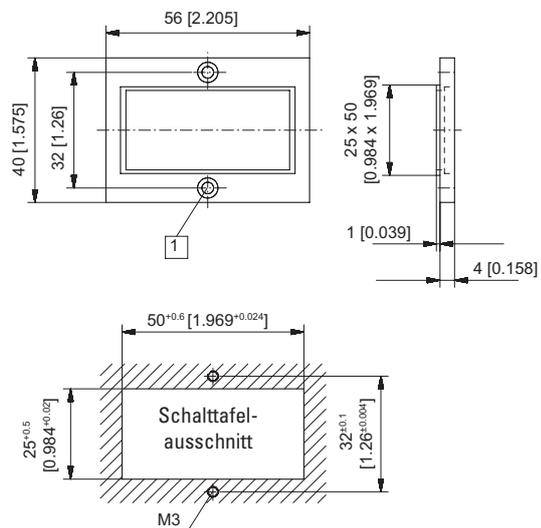
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74