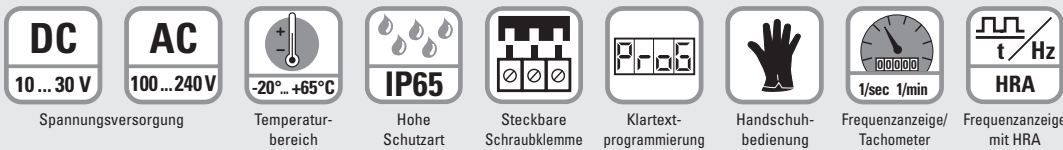




Der Codix 542 ist eine spannungsversorgte Frequenzanzeige / Tachometer mit 6-stelliger LED-Anzeige für NPN, PNP Eingangssignale.

Die Anzeige in 1/min oder 1/sec ist frei skalierbar für schnelle und langsame Zählimpulse – mit schnellem HRA (High Rate Accuracy) Messsystem.



Leistungsstark

- Sehr helle LED-Anzeige, 14 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.
- Programmierbarer Dezimalpunkt, einstellbar von 0,0 bis 0,000 (legt die Auflösung fest).
- Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangspegel verfügbar.
- 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.
- Einstellbare Wartezeit – bis 0 angezeigt wird.
- Anzeige in 1/min oder 1/sec.
- AC oder DC Versorgung mit Sensor-Spannungsversorgung.
- Optional mit Ausgang als Stillstandsüberwachung.

Bestellschlüssel

6.542 . 01 X . X X 0
a b c

- a** Ausgang
 1 = Optokoppler-Ausgang
 2 = kein Ausgang ¹⁾
- b** Spannungsversorgung
 0 = 100 ... 240 V AC, ± 10% ¹⁾
 3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾

- c** Schaltpegel der Eingänge
 0 = Standardpegel (HTL) ¹⁾
 A = 4 ... 30 V DC

- Lieferumfang**
- Digitalanzeige
 - Spannbügel
 - Dichtung
 - Bedienungsanleitung mehrsprachig

1) Lagertypen.

Frequenzanzeigen / Tachometer

LED-Frequenzanzeigen	Messbereich 1/min oder 1/sec HRA-Messung (AC+DC)	Codix 542
-----------------------------	---	------------------

Zubehör		Bestell-Nr.
Aufbaurahmen mit Ausschnitt 92 x 45 mm	Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN Für Zähler 96 x 48 mm	grau G300005

Passende Dichtungen sowie weiteres 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; 14 mm hoch
Datensicherung	EEPROM
Betriebstemperatur	-20°C ... +65°C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-25°C ... +70°C
Höhe	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC, mit Verpolungsschutz 100 ... 240 V AC, ± 10%
Stromaufnahme	max. 50 mA, 6 VA
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse 2 Einsatzgebiet Verschmutzungsgrad 2
UL-Zulassung	File E128604

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 96 x 48 mm nach DIN 43700; RAL 7021, dunkelgrau
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 150 g

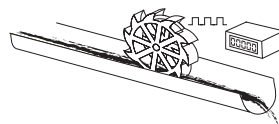
Eingänge	
Polarität der Eingänge	programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge
Eingangswiderstand	ca. 5 k Ω
Zählfrequenz ¹⁾	max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar
Messprinzip / Genauigkeit	Tor- und/oder Periodendauer- messung mit hoher Genauigkeit <0,1% (HRA)
Schaltpegel der Eingänge bei Standard-Ausführung (HTL)	
DC-Spannungsversorgung	LOW 0 ... 0,2 x U _B [V DC] HIGH 0,6 x U _B ... 30 V DC
AC-Spannungsversorgung	LOW 0 ... 4 V DC HIGH 12 ... 30 V DC
Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC	
	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 4 ... 30 V DC

Ausgänge	
Sensor-Spannungsversorgung (AC)	24 V DC ±15 %/100 mA
Ausgangsleistung des Optokopplers	max. 30 V DC, 10 mA

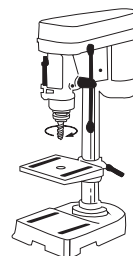
Frequenzanz. / Tachometer

Anwendungen für Drehzahl- und Frequenzanzeigen

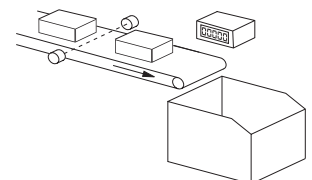
- Drehzahl Anwendungen, z.B. OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Bohrmaschinen
- OEM Ausrüstung von Durchflussmessanlagen, z.B. aktueller Durchfluss; Produktionsdaten wie Menge/Zeit
- Geschwindigkeitsmessungen an Motoren, Turbinen, Maschinen, Vorschubersparungen
- Erfassung von Produktionsgeschwindigkeiten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



Durchflussgeschwindigkeit



Bohrmaschinenkopf, Drehzahl



Produktionsgeschwindigkeit

1) Siehe Bedienungsanleitung.

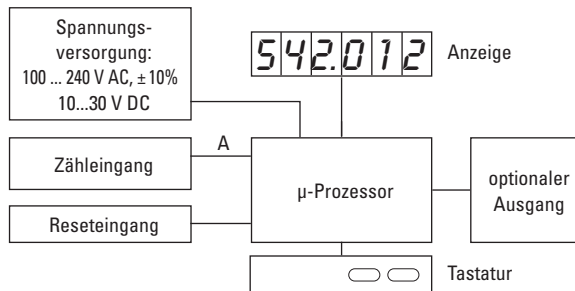
Frequenzanzeigen / Tachometer

LED-Frequenzanzeigen

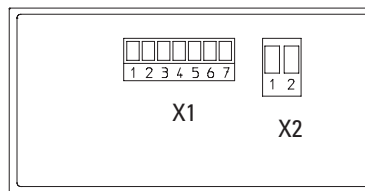
Messbereich 1/min oder 1/sec HRA-Messung (AC+DC)

Codix 542

Blockschaltbild



Anschlussbelegung



Anschluss X1

PIN	AC-Version	DC-Version
1	Optokoppler-Ausgang	Collector
2	Optokoppler-Ausgang	Emitter
3	n.c.	
4	n.c.	
5	INP A	
6	GND out	n.c.
7	+24 V out	n.c.

Anschluss X2

PIN	AC-Version	DC-Version
1	100 ... 240 V AC, ± 10%	0V DC (GND)
2	100 ... 240 V AC, ± 10%	10...30 V DC

Maßbilder

Maße in mm [inch]

