



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 |

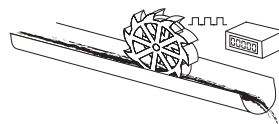
| Eingänge | |
|---|--|
| Polarität der Eingänge | programmierbar, NPN oder PNP für alle Eingänge |
| Eingangswiderstand | ca. 5 k Ω |
| Zählfrequenz ¹⁾ | max. 60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar |
| Messprinzip / Genauigkeit | Tor- und/oder Periodendauer- messung mit hoher Genauigkeit <0,1% (HRA) |
| Schaltpegel 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 |

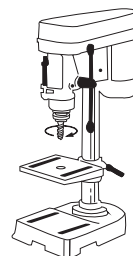
Frequenzanz. / Tachometer

Anwendungen für Drehzahl- und Frequenzanzeigen

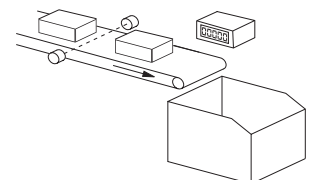
- Drehzahl Anwendungen, z.B. OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Bohrmaschinen
- OEM Ausrüstung von Durchflussmessanlagen, z.B. aktueller Durchfluss; Produktionsdaten wie Menge/Zeit
- Geschwindigkeitsmessungen an Motoren, Turbinen, Maschinen, Vorschubersparungen
- Erfassung von Produktionsgeschwindigkeiten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



Durchflussgeschwindigkeit



Bohrmaschinenkopf, Drehzahl



Produktionsgeschwindigkeit

1) Siehe Bedienungsanleitung.

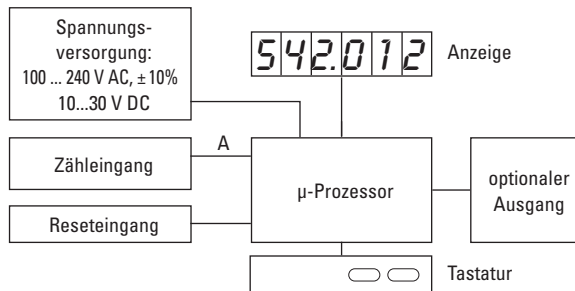
Frequenzanzeigen / Tachometer

LED-Frequenzanzeigen

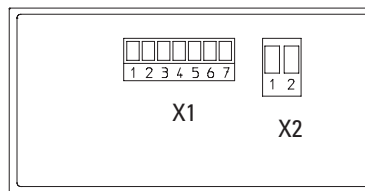
Messbereich 1/min oder 1/sec HRA-Messung (AC+DC)

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]

