



540

-

548

LED - Produktfamilie CODIX 540-548

Impulszähler, Positionsanzeigen, Tachos, Zeitzähler und Kombinationen

- 14 mm hohe, besonders hell leuchtende LED-Anzeige
- DIN Gehäuse 96 x 48 mm, geringe Bautiefe
- Kombinationsgeräte reduzieren Einbau- und Beschaffungskosten
- Zeiteinsparung durch einfachste Programmierung
- Einfache und sichere Bedienung auch mit Handschuhen

4.99.2_d
(Ausg. 6.99)





Einer paßt immer...

Das Familienkonzept : für jede Anwendung das richtige Gerät



Wesentlicher Nutzen:

- 96 x 48 mm DIN Gehäuse, Einbautiefe nur 67 mm
- 6 stellige, sehr helle LED-Anzeige mit 14 mm hohen Ziffern erspart teure Großanzeigen
- Zwei Tasten zur einfachen Programmierung und Bedienung (auch mit Handschuhen)
- Komfortabler Anschluß über Schraubsteckklemmen
- IP 65 von vorne
- Eingangsimpulsformen beliebig (durch Schmitt-Trigger)
- Mehrere Geräte in einem reduzieren Montage und Beschaffungskosten
- Zeitgemäßes Design

CODIX Impuls-, Frequenz-, Zeitzähler und Kombinationen:

Type	540	541	542	543	544	545	546	547	548
Funktion									
Summierer addierend	x						2x		
Positionsanzeige		x			x				
Tachometer/Frequenzanzeige			x		x				
Zeitähler/Kurzzeitmesser				x	x				
Summierer und Tachometer						x			
Summierer und Zeitähler								x	
Zweifachzeitähler									x
Optokopplerausgang (optional)		x	x	x	x				

Auch im 48 x 24 mm DIN-Gehäuse erhältlich.

Stand 4.99. Die **CODIX** Familie wird ständig ausgebaut.

CODIX 540

Summierer

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenerdrückung
- Vornullenerdrückung wird nach Überlauf aufgehoben. Zähleranzeige beginnt wieder bei 0
- Zählfrequenz bis zu 20 kHz (im Set-Up auf 30 Hz bedämpfbar)
- SET-Taste zum Nullsetzen (im Set-Up verriegelbar)
- 1 Zählengang
- 1 Nullsetzeingang (im Set-Up verriegelbar)
- **Artikel Nummer:**
6.540.012.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

CODIX 541

Positionsanzeige

- Anzeigebereich -199 999..0..999 999 mit Vornullenerdrückung
- Bei Überlauf blinkt der Zählerstand im 1 s Rhythmus (kein Impulsverlust bis eine Dekade Über- oder Unterlauf)
- Zählfrequenz bis zu 20 kHz (im Set-Up auf 30 Hz bedämpfbar)
- SET-Taste zum rücksetzen auf programmierbaren Setzwert (im Set-Up verriegelbar)
- 2 Zählgänge
- Rücksetzeingang (im Set-Up verriegelbar)
- Skalierungsfaktor (0,0001..99,9999)
- Option: Optokopplerausgang bei Zählerstand ≤ 0
- Zählung mit Zählrichtungseingang, Differenzählung, Phasendiskriminator (auch mit Impulsverdopplung)
- **Artikel Nummer:**
6.541.01X.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

Ausgang
1 = Optokoppler
2 = ohne

CODIX 542

Frequenzzähler und Tachometer

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenerdrückung
- Anzeige in 1/s oder 1/min (programmierbar)
- Zählerstand blinkt im 1 s Rhythmus bei Überlauf
- Zählfrequenz bis zu 20 kHz (im Set-Up auf 30 Hz bedämpfbar)
- 1 Zählengang
- Meßprinzip: Periodendauermessung (mit Mittelwertbildung bei höheren Frequenzen)
- Option: Optokopplerausgang bei $f=0$ (z.B. als Stillstandsanzeige)
- Skalierungsfaktor (0,0001..99,9999)
- **Artikel Nummer:**
6.542.01X.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

Ausgang
1 = Optokoppler
2 = ohne

CODIX 543

Zeitzähler und Kurzzeitmesser

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenunterdrückung
- Bei aktiver Zählung blinkt der Punkt der niedersten Dekade
- Anzeige in s, min, h oder h.min.s (programmierbar)
Dezimalpunkt legt Auflösung fest
- Auflösung bis 0,001 s !
- SET-Taste zum Nullsetzen (im Set-Up verriegelbar)
- Tor, Start und Stop über 2 Eingänge (programmierbar)
- 1 Nullsetzeingang (im Set-Up verriegelbar)
- Option: Optokopplerausgang als Laufüberwachung
- **Artikel Nummer:**
6.543.01X.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

Ausgang
1 = Optokoppler
2 = ohne

CODIX 544

Universalgerät

- 541-543 in einem Gerät - wobei gewünschte Betriebsart programmierbar ist
- **Artikel Nummer:**
6.544.01X.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

Ausgang
1 = Optokoppler
2 = ohne

CODIX 545

Summierer und Tachometer

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenunterdrückung
- Bei Überlauf der Tachometeranzeige blinkt der Zählerstand im 1 s Rhythmus; bei Überlauf des Summierzählers Aufhebung der Vornullenunterdrückung
- Frequenzanzeige zwischen 1/s und 1/min wählbar
- Zählfrequenz bis zu 20 kHz
- SET-Taste zum Nullsetzen des Summierzählers (im Set-Up verriegelbar)
- Taste 2 zum Umschalten zwischen Anzeige Summierzähler und Tachoanzeige
- 1 Zählengang
- 1 Nullsetzeingang (im Set-Up verriegelbar)
- Separate Skalierungsfaktoren für Impulszähler und Tacho
- Meßprinzip:
Periodendauerermessung (mit Mittelwertbildung bei höheren Frequenzen)
- **Artikel Nummer:**
6.545.012.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

CODIX 546

Zweifachsummierer

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenunterdrückung
- Vornullenunterdrückung wird nach Überlauf aufgehoben
- max. Zählfrequenz 20 kHz
- SET-Taste zum Nullsetzen (im Set-Up für jeden Zähler getrennt verriegelbar)
- Taste 2 zum Umschalten zwischen Anzeige Summierzähler 1 und 2
- 1 Zählengang
- 1 Nullsetzeingang (im Set-Up ist die Wirkung auf beide Kanäle getrennt programmier- und verriegelbar)
- Skalierungsfaktor
- **Artikel Nummer:**
6.546.012.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

CODIX 547

Summierer und Zeitzähler

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenunterdrückung
- Bei aktiver Zeitzählung blinkt der Punkt der niedersten Dekade; bei Überlauf Aufhebung der Vornullenunterdrückung
- Anzeige:
Summierzähler: Dezimalpunkt nur anzeigend
Zeitzähler:
s, min, h oder h.min.s
Dezimalpunkt legt Auflösung fest
- SET-Taste zum Rücksetzen (im Set-Up für jeden Zähler getrennt verriegelbar)
- Taste 2 zum Umschalten zwischen Anzeige Summierzähler und Zeitzähler
- max. Zählfrequenz 20 kHz
- 1 Zählengang
- Start/Stop oder Tor Eingang
- 1 Nullsetzeingang (im Set-Up ist die Wirkung auf beide Kanäle getrennt programmier- und verriegelbar)
- Skalierungsfaktor
- **Artikel Nummer:**
6.547.012.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

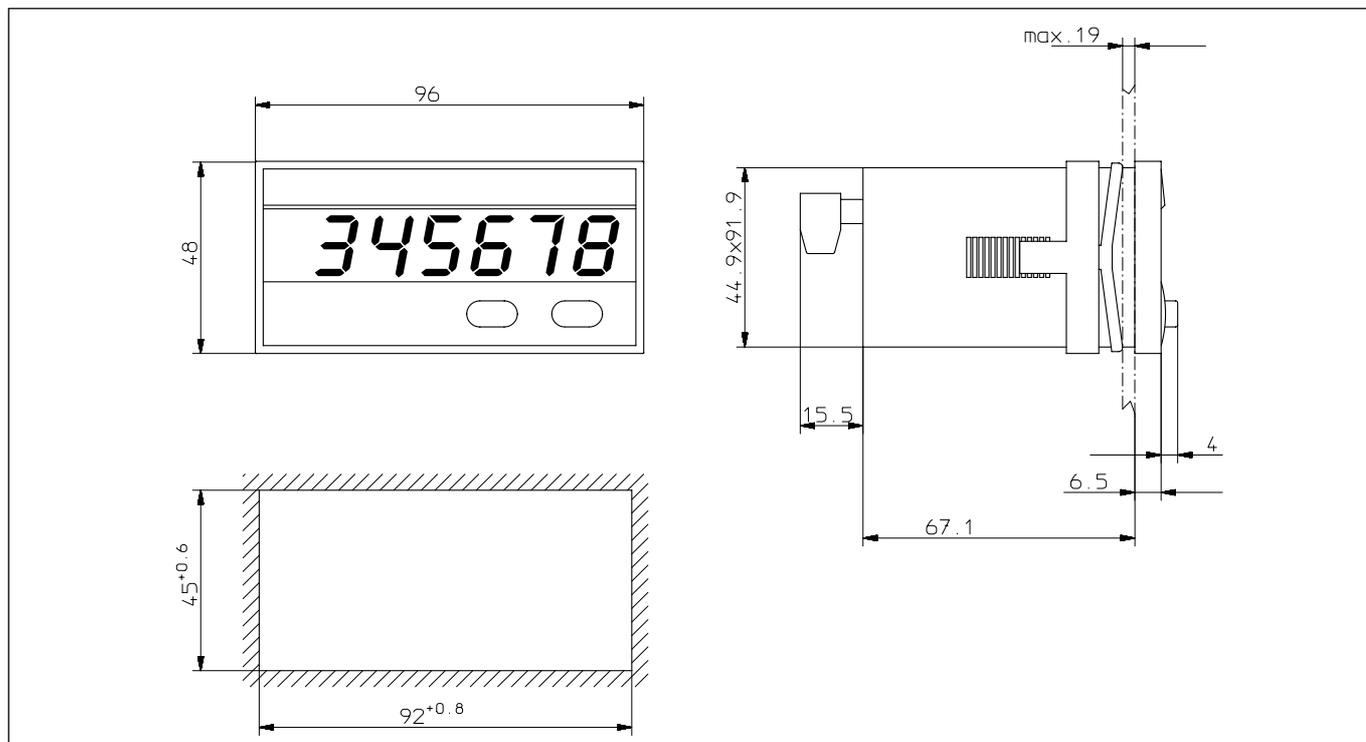
CODIX 548

Zweifachzeitzähler

- Anzeigebereich 0..999 999 mit Vornullenunterdrückung
- Bei aktiver Zählung blinkt der Punkt der niedersten Dekade; bei Überlauf Aufhebung der Vornullenunterdrückung
- Anzeige in s, min, h oder h.min.s (programmierbar)
Dezimalpunkt legt Auflösung fest
- SET-Taste zum Rücksetzen (im Set-Up verriegelbar)
- Taste 2 zum Umschalten zwischen Anzeige Zeitzähler 1 und 2
- Tor, Start und Stop über 2 Eingänge (programmierbar)
- ein Nullsetzeingang (im Set-Up ist die Wirkung auf beide Kanäle getrennt programmier- und verriegelbar)
- **Artikel Nummer:**
6.548.012.X00

Spannungsversorgung
0 = 90..260 VAC
3 = 10..30 VDC

Maßbild:



Technische Daten:

- Versorgungsspannung 10..30 VDC oder 90..260 VAC
- Datensicherung über EEPROM (1 Mio. Speicherzyklen oder 10 Jahre)
- Störfestigkeit gemäß EN 50081-2; EN 55011 Klasse B; EN 50082-2
- Umgebungstemperatur -10 °C ... +50 °C
- Schaltpegel der Eingänge:
 - bei AC-Spannungsversorgung:
Log. „0“: 0..4 VDC; log. „1“: 12..30 VDC
 - bei DC-Spannungsversorgung U_B :
Log. „0“: 0..0,2 x U_B
Log. „1“: 0,6 x U_B ..30 VDC
- Eingangswiderstand der Logikeingänge 10 k Ω
- Max. Schaltleistung des Optokopplerausganges: 10 mA bei 30 V
- Max. Leistungsaufnahme:
 - bei AC-Spannungsversorgung: 6,6 VA
 - bei DC-Spannungsversorgung: 1,2 W
- Sensorversorgungsspannung: 24 VDC \pm 15% / 100 mA bei AC-Versorgung
- Polarität der Eingänge programmierbar
- Genauigkeit des Tachometers: 0,1 %
- Genauigkeit des Zeitzählers: 50 ppm
- Schutzart: IP 65 (von vorne)