



540

-

548

4.99.2\_d  
(Ausg. 6.99)

## 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





# 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 Vornullenunterdrückung
- Vornullenunterdrückung 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 Zähleingang
- 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 Vornullenunterdrückung
- 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 Zähleingänge
- Rücksetzeingang (im Set-Up verriegelbar)
- Skalierungsfaktor (0,0001..99,9999)
- Option: Optokopplerausgang bei Zählerstand  $\leq 0$
- 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 Vornullenunterdrückung
- 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 Zähleingang
- 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

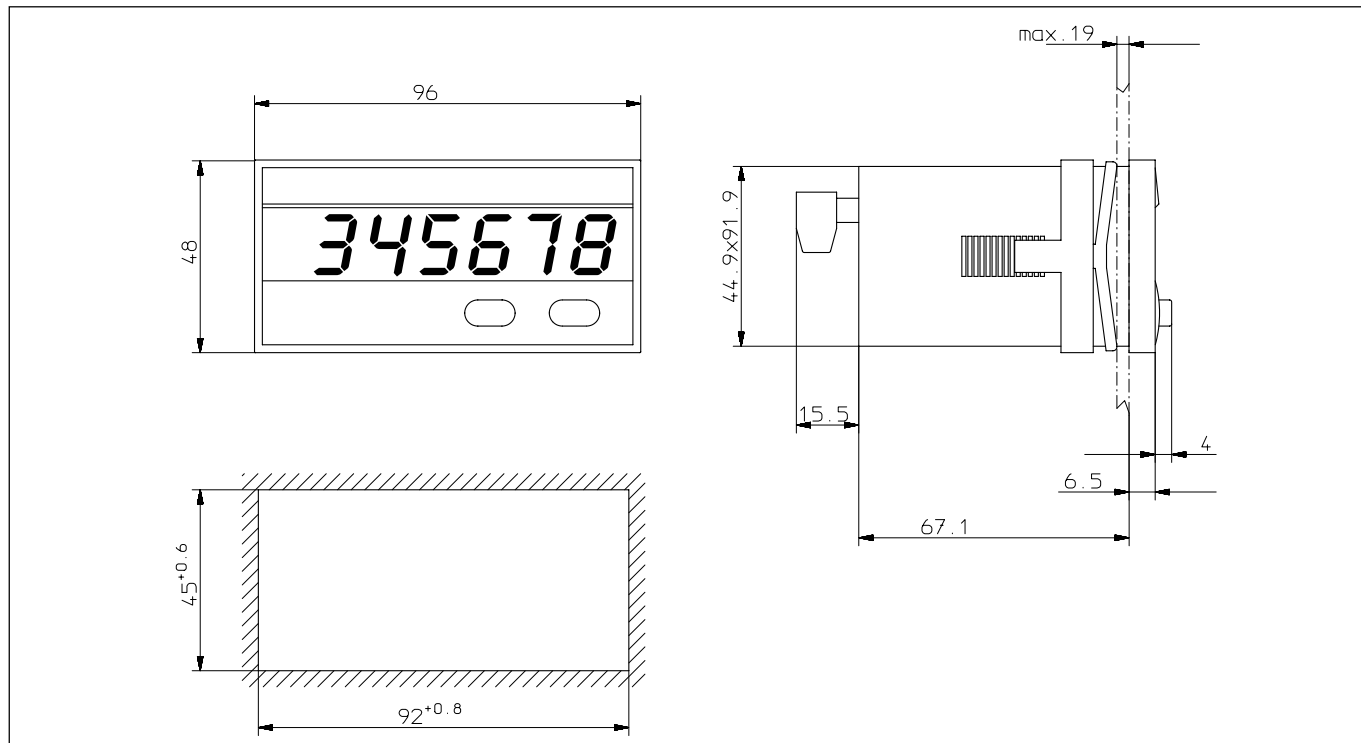
## **CODIX 548**

### **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 $\Omega$
- 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)