

## LED-Zeitähler CODIX 543

Zu verwenden als Zeit-, Betriebsstundenzähler oder Kurzzeitmesser

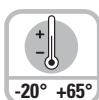
- Impulsbreitenmessung (Betriebszeit)
- Periodendauermessung (Start-Stopp)



Spannungsversorgung AC/DC



Frontplattengröße



Großer Temperaturbereich



Hohe Schutzart



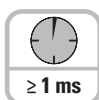
Steckbare Schraubklemme



Klartextprogrammierung



Zeitzähler



Auflösung

### Leistungsstark

- **Große Genauigkeit**  
durch Quarzeitbasis
- **Robustes Gehäuse**  
IP 65 geschützt
- **LED Anzeige**  
sehr hell, 14 mm
- **Individuell einstellbare Zeitbasis**  
Stunden, Minuten oder Sekunden, durch den Dezimalpunkt auf max. 3 Nachkommastellen noch exakter einstellbar. Kleinste erreichbare Auflösung: Millisekunden.  
Zeitbasis Stunden. Minuten und Sekunden als Echtzeitanzeige
- **Kurze Anlaufzeit**  
Erfasst nach Einschalten der Versorgungsspannung schon nach 16 ms eingehende Impulse => kein Impulsverlust bei gleichzeitigem Motorstart



### Bedienerfreundlich

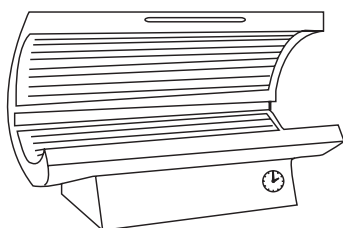
- **Große Tasten**  
Umschaltung erfolgt durch Drücken einer der beiden Tasten  
Auch mit Handschuhen zu bedienen
- **Programmierung**  
Einfache und einheitliche Programmierung und Bedienung durch Klartextprogrammierung  
Einstieg in die Programmierung auch während des Betriebs mit Sicherheitsabfrage

### Universell

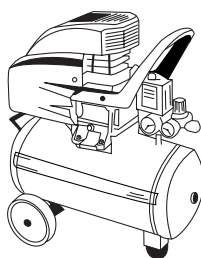
- **Individuell einstellbare Start-Stoppfunktion**  
Über 2 Start- Stoppeingänge können 4 verschiedene Messprinzipien realisiert werden, wie z.B. Impulsbreitenmessung aktiv oder passiv, Periodendauermessung mit einem Eingang oder mit getrennten Eingängen.
- **Manuelle oder elektrische Rückstellung**  
Manipulationsicher durch verriegelbare Rückstellfunktion
- **Frei programmierbarer Setzwert**  
Startzeit bei der die Zeitählung beginnt
- **AC oder DC Versorgung**  
Mit Sensorspannungsversorgung
- **Eingänge**  
Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 5 VDC Eingangspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.
- **Optional mit Ausgang**  
1Hz Takt bei aktiver Zeitmessung

### Anwendungen für Zeit- und Betriebsstundenzähler, Kurzzeitmesser

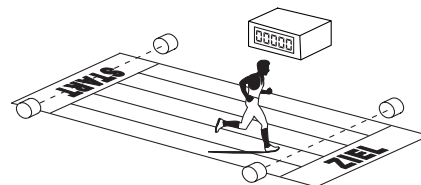
- Zeitmessungen wie Betriebsstundenerfassungen an allen Maschinen und Anlagen wie:
- Kompressoren, Bautrockner, Solarien, Speziallampen und Leuchten.
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Kurzzeitmessungen von Prozessen und Abläufen, Zeiterfassungen bei Sportveranstaltungen
- Betriebsstundenerfassung bei Kraftfahrzeugen und Zeitüberwachung bei Rallyefahrzeugen



Betriebsstunden von UV-Lampen



Betriebsstunden



Kurzzeitmessung > 1 ms

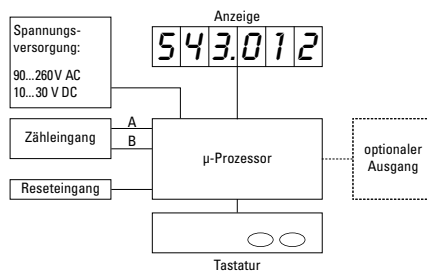
## LED-Zeitähler CODIX 543

### Technische Daten

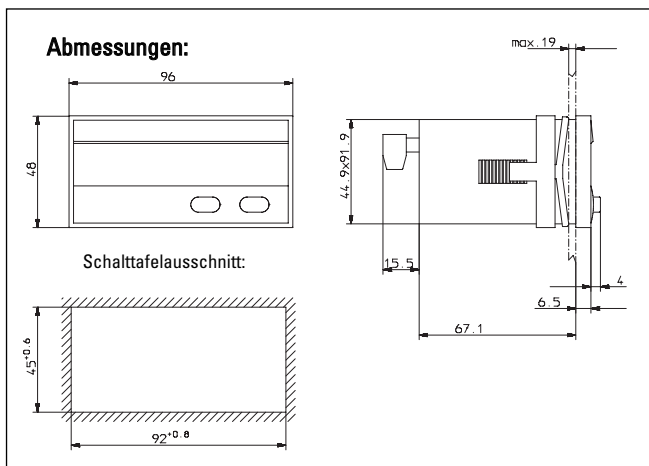
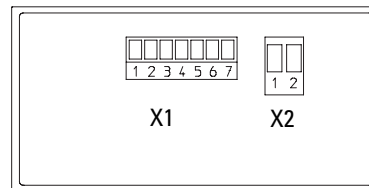
Spannungsversorgung:	10 ... 30 V DC, mit Verpolungsschutz 90 ... 260 V AC
Stromaufnahme:	max. 50 mA, 6 VA
Anzeige:	6-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige; 14 mm hoch
Datensicherung:	EEPROM
Gehäuse:	Schalttafelgehäuse 96 x 48 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau
Polarität der Eingänge;	programmierbar, npn oder pnp für alle Eingänge
Eingangswiderstand:	ca. 5 kΩ
Auflösung:	bis 0,001 s
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs:	5 ms
Schaltpegel der Eingänge bei Standard-Ausführung (HTL):	DC-Versorgungsspannung: Low: 0 ... 0,2 x UB [V DC] High: 0,6 x UB ... 30 V D AC-Versorgungsspannung: Low 0 ... 4 V DC High 12 ... 30 V DC

Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC Pegel:	Low: 0 ... 2 V DC High: 4 ... 30 V DC
Sensorversorgungs- spannung	24 V DC ±15 %/100 mA bei AC-Versorgung
Ausgangsleistung des Optokopplers:	max. 30 V, 10 mA
Genauigkeit:	<50ppm
Umgebungstemperatur:	-20 ... +65 °C, nicht betauend
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Höhe:	bis 2000 m
EMV:	Störaussendung EN55011 Klasse B Störfestigkeit EN 61000-6-2
Gerätesicherheit:	
Auslegung nach:	EN 61010 Teil 1
Schutzklasse:	2
Einsatzgebiet:	Verschmutzungsgrad 2
Schutzart:	IP65 (frontseitig)
Gewicht:	ca. 150 g

### Blockschaltbild:



### Anschlussbelegung:



### Anschlussbelegung X2

Pin	AC-Version	DC-Version
1	90 ... 260 V AC	0 V DC (GND)
2	90 ... 260 V AC	10 ... 30 V DC

### Anschlussbelegung X1

Pin	AC-Version	DC-Version
1	Optokoppler-Ausgang Emitter	
2	Optokoppler-Ausgang Collector	
3	Reset	
4	INP B	
5	INP A	
6	GNDout	n.c.
7	+24 Vout	n.c.

### Bestellschlüssel:

6.543.01X.XX0

Ausgang 1 = Optokoppler-Ausgang 2 = kein Ausgang*	Schaltpegel der Eingänge 0 = Standard-Pegel (HTL)* A = 4 ... 30 V DC Pegel
	Versorgungsspannung 0 = 90 ... 260 V AC* 3 = 10 ... 30 V DC*

\* Lagertypen

### Lieferumfang:

Digitalanzeige	Bedienungsanleitung
Spannbügel	multilingual
Dichtung	
2 Schraubklemmen	

### Ersatzteile:

7-polige Schraubklemme RM 3,81	1 ... 7:	N100387
2-polige Schraubklemme RM 5,08	1 ... 2:	N100133