



Digital-Uhr APOLLO CK



- Digitaluhr mit Stoppuhr
- Uhrzeit und Datumsanzeige
- 6-stellige, 14 mm hohe LED-Anzeige

- 12 VDC-Sensorversorgung
- Akku min. 4 Stunden
- Schutzart IP65, Zink-Druckguß-Front



APOLLO CK in Originalgröße

Die Digitaluhr APOLLO CK zeigt Uhrzeit und Datum an. Zusätzlich können mit einer Stoppuhr-Funktion Zeitmessungen vorgenommen werden.

Für die Uhrzeit kann das Format 12- oder 24-Stunden-Anzeige gewählt werden. Die Datumsanzeige kann auf MONAT-TAG oder MONAT-TAG-JAHR programmiert werden. Schaltjahre werden automatisch berücksichtigt. Die Uhr ist Jahr 2000-kompatibel.

Drei verschiedene Einstellungen der Stoppuhr ermöglichen die Messung einer Signaldifferenz, Periodendauer oder Impulsdauer. Angezeigt werden kann die Zeit in: STUNDE, STUNDE-MINUTE-SEKUNDE, STUNDE mit einer Auflösung von 1/10 Stunde oder MINUTE-SEKUNDE mit einer Auflösung von 1/100 Sekunde.

Der APOLLO CK eignet sich durch die 1/10 Stunden-Auflösung hervorragend zur Betriebsdatenerfassung (Vorgabezeit, Rüstzeit, etc.). Er kann ebenfalls als Betriebsstundenzähler verwendet werden.

Anzeige: 6-stellige, 14mm hohe, rote LED-Anzeige.

Kontrolleingänge: (Low aktiv max. Verzögerungszeit von 10 ms) 5 Kontrolleingänge zur Einstellung von Uhr und Datum, Anzeigenwechsel von Uhr auf Datum bzw. Stoppuhr und Stoppuhransteuerung. $V_{IL\ max} = 1,2\ V$, $V_{IH\ min} = 3,5\ V$.

Programmierung: Zeit- und Datumseinstellung über Kontrolleingänge. Anzeigemodus der Uhr und Datumsanzeige über DIP-Schalter einstellbar:

Anzeige Uhr	Anzeige Datum
23.59.59	Monat/Tag/Jahr
23.59	Monat/Tag
12.59 P	Monat/Tag

Auflösung der Stoppuhr über DIP-Schalter einstellbar:

000000	Stunden
00000.0	Stunden/Zehntel-Stunden
00.00.00	Stunden/Minuten/Sekunden
00.00.00	Minuten/Sekunden/Hundertstel-Sekunden

Genauigkeit: 0,006%.

Datensicherung: Speicherung der Uhrzeit und aller anderen Einstellungen durch Akku (min. 4 Stunden).

Spannungsversorgung: 230 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 12 VA, bzw. 11 bis 14 VDC, max. 0,5A.

Sensorversorgung: + 12 VDC ($\pm 25\%$), max. 100mA.

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse mit Zink-Druckguß-Front. B 96 mm x H 49 mm x T 164 mm. Schalttafel Ausschnitt: DIN 92 mm x 45 mm. Befestigung über seitliche Montageblöcke mit Klemmschraube.

Anschluß: Steckbare Klemmleisten.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0...+45°C. Lager: -20...+50°C.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

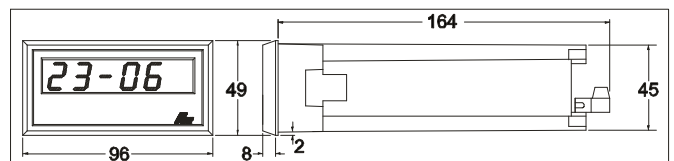
- Störaussendung: EN 50 081-1
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

Gewicht: ca. 680 g.

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Zubehör: Rundum IP65-Gehäuse.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)

Anschlüsse

- | | |
|-------------------|--|
| 1 AC POWER | Spannungsversorgung 230 VAC, 50/60 Hz. |
| 2 AC POWER | Spannungsversorgung 230 VAC, 50/60 Hz. |
| 3 DC + 12 V | Geberversorgung 12 VDC, max. 100 mA oder DC-Spannungsversorgung. |
| 4 COMM | Masse (0 V). |
| 5 TIME/DATE | Umschaltung Uhr-Datumsanzeige. |
| 6 CLK/TIMER | Umschaltung Uhr-Stoppuhr. |
| 7 SCROLL/(START) | Datum- und Uhreinstellung, Start der Stoppuhr. |
| 8 SELECT/(STOP) | Datum- und Uhreinstellung, Stopp der Stoppuhr. |
| 9 RUN/SET/(RESET) | Datum- und Uhreinstellung, Rückstellung der Stoppuhr. |

Benutzung als Stoppuhr

Nach Brücken der Eingänge 6 und 4 arbeitet das Gerät als Stoppuhr. Die Zeit wird in dem Format erfaßt, welches mit den DIP-Schaltern eingestellt wurde. Die Stoppuhr kann auf 3 verschiedene Arten betrieben werden:

1. Negative Flanke auf Klemme 7 startet Zeit, negative Flanke auf Klemme 8 stoppt Zeit.
2. Negative Flanke auf Klemme 7 startet Zeit, eine weitere Flanke stoppt sie.
3. Solange Klemme 8 mit Klemme 4 gebrückt ist, wird die Zeit erfaßt. Mit Klemme 9 kann die Stoppuhr auf Null gesetzt werden.

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Digital- und Stoppuhr APOLLO CK, 230 VAC/12 VDC auch mit 115 VAC-Versorgung lieferbar	APLCK010
Zubehör Rundum IP65-Gehäuse	ENC50000