

Industrie-Timer/Echtzeituhr PAXCK/TM

- 6-stellige, 14 mm hohe LED, Indikatoren, hinterleuchtete Einheit
- Timer, Zeitrelais und Stoppuhr-Funktion
- Echtzeituhranzeige mit Datum
- Steckbare Optionen: Schnittstelle / Schaltkontakte
- Hohe Schutzart IP 65, Abmessungen: 96 x 48 x 104 mm
- Leichte Programmierung am Gerät oder über PC



PAXCK

Der Industrie-Timer PAXCK/TM wurde mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauen Industrieinsatz konzipiert. Man kann das Gerät natürlich auch als sehr flexibles und genaues Laborgerät einsetzen. Das Gerät wird entweder über den PC oder direkt über 5 Tasten schnell und sicher projektiert. Der Bediener freut sich über die übersichtliche Bedienoberfläche mit der er einfach alle Parameter auf einen Blick erfassen und leicht Werte verändern kann. Mit den steckbaren Optionen können Geräte auch nachträglich aufgerüstet werden.

Timer-Anzeige:

Zeitbereich: 23 einstellbare Zeitbereiche,
 Minimale Auflösung 0,001 Sek., maximale Auflösung 1 Std.,
 maximale Anzeige: 999999
 Genauigkeit: +/- 0,01 %

Zeitzklus-Zähler:

Zählbereich: 0 bis 999999, Auflösung: 1 Zyklus
 Maximale Zählrate: 50 Hz

Echtzeit-/Datum-Anzeige (nur PAXCK):

Echtzeit-Anzeige in 5 verschiedenen Formaten:
 Std/Min/Sek (12 oder 24 Std. Format); Std/Min (12 oder 24 Std. Format),
 (mit oder ohne am/pm-Anzeige).
 Datumsanzeige in 7 verschiedenen Formaten:
 Monat/Tag oder Tag/Monat (numerisch oder 3-Ziffern-Format);
 Monat/Tag/Jahr oder Tag/Monat/Jahr (numerisch); Wochentag/Tag (3-Ziffern-Format für Wochentag)

Steuereingänge A und B für Timer:

2 programmierbare Eingänge stehen zur Verfügung. Sie können über Jumper PNP- oder NPN-schaltend eingestellt werden. Schutz: max. 30 Volt.

NPN: Aktiv $V_{in} < 0,9$ VDC, Inaktiv $V_{in} > 3,6$ VDC

PNP: Aktiv $V_{in} > 3,6$ VDC, Inaktiv $V_{in} < 0,9$ VDC

Impulsbreite für Timereingang: 1 msec. Max.

Reaktionszeit für Start/Stop des Timers: 1 msec. max

Programmierbarer Filter zum Dämpfen von Kontaktprellen.

Indikatoren:

TMR	Timerfunktion
CNT	Anzeige für Schaltzyklen
DAT	Anzeige Datum - Echtzeituhr (nur PAXCK)
	Anzeige Zeit - Echtzeituhr (nur PAXCK)
SP1	Ausgang 1 ist aktiv
SP2	Ausgang 2 ist aktiv
SP3	Ausgang 3 ist aktiv
SP4	Ausgang 4 ist aktiv

Anzeige: 6-stellige, 14 mm hohe rote LED. Dimmbar über Tastatur oder Benutzereingänge.

Tasten: Mit den 5 Drucktasten auf der Frontseite wird das Gerät programmiert und bedient.

Benutzereingänge: 3 programmierbare Eingänge stehen zur Verfügung. Sie können über Jumper PNP- oder NPN-schaltend eingestellt werden.

Spannungsversorgung:

PAXCK00 0/B und PAXTM00 0/B: 85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 18 VA.
 PAXCK01 0/B und PAXTM00 0/B: 11 bis 36 VDC, 14 W oder 24 VAC +/-10 %, 15 VA.

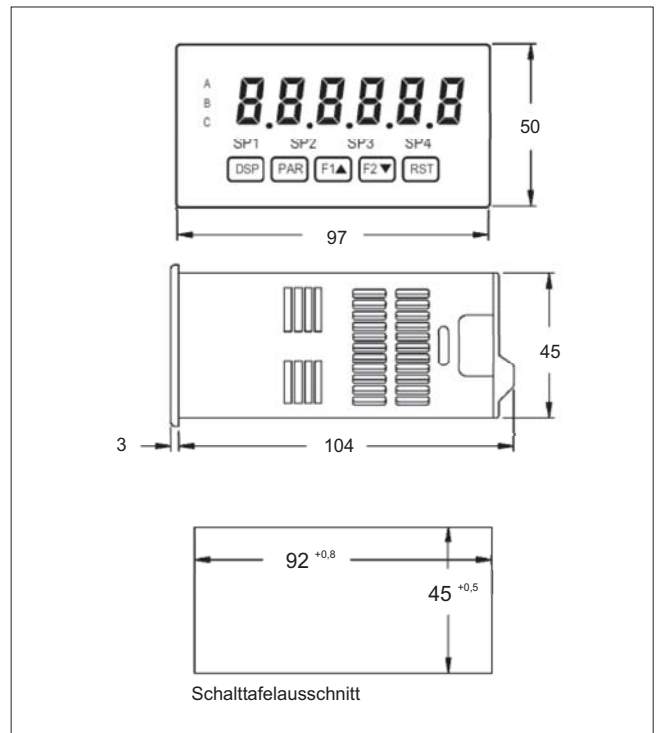
Sensorversorgung: 12 VDC, +/-10 %, max. 100 mA, kurzschlussfest

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP 65.

Gehäuse: Dunkelrotes, stoßfestes Kunststoffgehäuse. Der elektronische Einschub kann nach hinten herausgezogen werden. Es kann eine Einheit eingelegt werden. Die Steckkarten können sehr einfach installiert werden.

Abmessungen: B 96 mm x H 48 mm x T 104 mm.

Schalttafelauausschnitt nach DIN: 92 mm x 45 mm. Befestigung über Montagerrahmen mit Klemmschrauben.



Abmessungen (in mm)

Anschluss: feste Klemmleisten.

Relative Luftfeuchtigkeit: max. 85 % rF, nicht kondensierend.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0° C bis +50° C. Mit allen 3 Karten bestückt: 0° C bis 45° C. Lager: -40° C bis +60° C

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

Störaussendung und Störfestigkeit: EN 61326:2006

Zulassungen: UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada

Gewicht: ca. 300 g (ohne steckbare Optionen).

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.

Industrie-Timer/Echtzeituhr PAXCK/TM

Ausgangskarten

Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten ausgerüstet werden. Maximal kann jedes Gerät mit einer Schnittstellenkarte, einer Relais- oder Transistorausgangskarte und einer Analogausgangskarte bestückt werden. Die Montage der Karten kann sehr einfach selbst vorgenommen werden.

Steckbare Schnittstellen-Karte:

1. Half-duplex RS 232, programmierbar
2. Multipoint RS 485, programmierbar
3. DeviceNet, programmierbar
4. PROFIBUS-DP, programmierbar
5. ModBus, programmierbar (über RS485 oder RS232 Schnittstelle)

Steckbare Relais-Ausgangskarten:

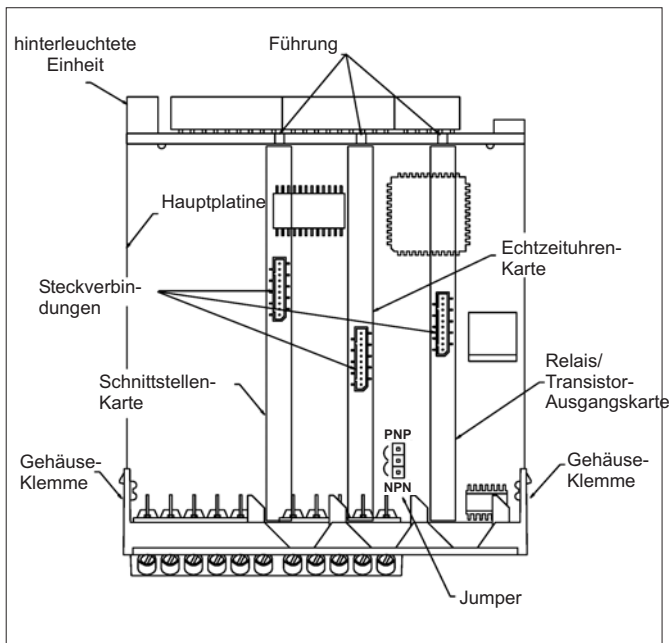
1. 2 x Relais-Wechselkontakt 5 A bei 120/240 VAC oder 28 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (90 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last. Bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer.
2. 4 x Schließer Relais 3 A bei 240 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (70 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last. Bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer.

Steckbare Transistor-Ausgangskarten:

1. 4 x NPN-OC-Transistoren: max. 100 mA bei $V_{sat} = 0,7 V$, $V_{max} 30 V$, galvanische Trennung von 500 V gegen den Signaleingang.
2. 4 x PNP-OC-Transistoren: Interne Versorgung: 24 VDC +/-10%, max. 30 mA alle 4 Transistoren. Externe Versorgung: max. 30 VDC, 100 mA für jeden einzelnen Transistor.

Steckbare Echtzeituhr-Karte:

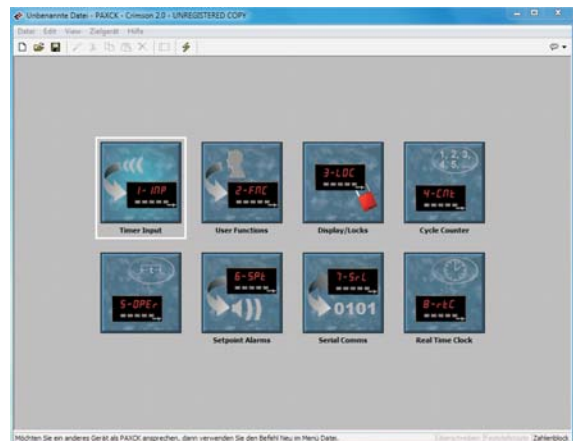
Zeitgenauigkeit +/- 5 Sek./Monat nach Einstellung durch den Anwender. Interne Lithium Knopfzellenbatterie mit ca. 10 Jahren Lebensdauer. Synchronisation über RS482 Schnittstelle mit bis zu 32 Geräten möglich. Isolation 500Vrms für 1 Minute gegen Masse der Timer- und Benutzereingänge



Mechanischer Aufbau

Programmieren am Gerät: Die Programmierung ist möglich, wenn der Eingang der Programmiersperre nicht aktiviert ist. Dann können mit Hilfe der 5 Fronttasten alle notwendigen Parameter eingestellt werden. Diese Möglichkeit einer schnellen Projektierung ist einer der Hauptvorteile aller PAX-Geräte.

Programmierung mit PC-Software: Mit der kostenfreien Windows-Software Crimson2 können alle Projektdaten einfach im PC erstellt, verwaltet, kopiert, und zum PAX-Gerät übertragen werden. Jeder Anwender, der häufig PAX-Geräte einsetzt, kann hier die einzelnen Projekte speichern und bei ähnlichen Aufgaben schon vorhandenes Wissen nutzen. Ein Einsteigerpaket bestehend aus Software, USB-Schnittstellenkarte und Verbindungskabel PC/PAX erleichtert die Entscheidung für diese Programmierung.



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Industrie-Timer/Echtzeituhr PAXCK - 85 bis 250 VAC-Versorgung - 85 bis 250 VAC-Versorgung ohne Herstellerlogo frontseitig	PAXCK000 PAXCK00B
- 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung - 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung ohne Herstellerlogo frontseitig	PAXCK010 PAXCK01B
Industrie-Timer PAXTM - 85 bis 250 VAC-Versorgung - 85 bis 250 VAC-Versorgung ohne Herstellerlogo frontseitig	PAXTM000 PAXTM00B
- 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung - 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung ohne Herstellerlogo frontseitig	PAXTM010 PAXTM01B
Zubehör : Einsteigerpaket für PAX an den PC Beinhaltet die Software Crimson2, eine USB Schnittstellenkarte und ein Verbindungskabel an den PC	SFCRUSB1
Steckbare Schnittstellenkarte RS 485, Klemme	PAXCDC10
Steckbare Schnittstellenkarte RS 485, Stecker	PAXCDC1C
Steckbare Schnittstellenkarte RS 232, Klemme	PAXCDC20
Steckbare Schnittstellenkarte RS 232, Stecker	PAXCDC2C
Steckbare Schnittstellenkarte USB	PAXUSB00
Steckbare Schnittstellenkarte DeviceNet	PAXCDC30
Steckbare Schnittstellenkarte Modbus	PAXCDC40
Steckbare Schnittstellenkarte PROFIBUS-DP	PAXCDC50
Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler	PAXCDS10
Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer	PAXCDS20
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN	PAXCDS30
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP	PAXCDS40
Steckbare Echtzeituhrenkarte (Ersatzteil)	PAXRTC00
Rundum IP65 Aluminiumgehäuse	GEH0IP65
Kunststoffgehäuse	GEH10000
- andere Gehäusetypen bitte anfragen	
Hutschienenadapter	BMK90000