Industrie-Timer / Echtzeituhr PAX CK



- 6-stellige, 14 mm hohe LED, Indikatoren
- Timer, Zeitrelais und Stoppuhr-Funktion
- Echtzeituhranzeige mit Datum (PAXCK)
- steckbare Optionen: 4 oder 2 Grenzwerte
- leichte Programmierung am Gerät oder über PC
- hohe Schutzart IP 65, 48 x 96 x 104 mm

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PAXCK

Beschreibung

Der Industrie - Timer PAX CK/TM wurde mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauhen Industrieeinsatz konzipiert. Man kann ihn 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.

Produkt-Details

Anzeige	6-stellige, 14 mm hohe rote im Sonnenlicht ablesbare LED. Dimmbar u ber Tastatur oder Benutzereingänge.
Timer-Anzeige	Zeitbereich: 23 einstellbare Zeitbereiche, minimale Auflösung 0,001 sec., maximale Auflösung 1 Std., maximale Anzeige: 999999 Genauigkeit: ±0,01 %
Echtzeit-/Datum-Anzeige	**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). Beim PAXCK ist diese Karte bereits vorinstalliert.
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.
Benutzereingänge	3 programmierbare Eingänge stehen zur Verfügung. Sie können über Jumper PNP- oder NPN-schaltend eingestellt werden. Schutz: max. 30 Volt.
Indikatoren:	TMR = Timerfunktion CNT = Anzeige fu r Schaltzyklen DAT = Anzeige Datum - Echtzeituhr, Anzeige Zeit - Echtzeituhr SP1 = Ausgang 1 ist aktiv SP2 = Ausgang 2 ist aktiv SP3 = Ausgang 3 ist aktiv SP4 = Ausgang 4 ist aktiv
Tasten	Mit den 5 Drucktasten von der Frontseite wird das Gerät programmiert und bedient.
Bedienung	Die übersichtliche Bedienoberfläche mit der Anzeige aller relevanten Werte und den Indikatoren ermöglichen eine schnelle Bedienung. Das Gerät wird über 5 Fronttasten bedient
Spannungsversorgung	PAXCK/TM00 0/B: 85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 15 VA. PAXCK/TM01 0/B: 11 bis 36 VDC, 11 W oder 24 VAC +/-10 %, 15 VA.
Sensorversorgung	12 VDC, +/-10 %, 100 mA max., kurzschlussfest.
Schutzart	Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65

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.
Schalttafelausschnitt:	nach DIN 92 mm x 45 mm.
Befestigung:	über Montagerahmen mit Klemmschrauben.
Anschluss:	feste Klemmleisten
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Mit allen 3 Karten bestückt: 0 °C bis 45 °C Lager: -40 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 85 % rF, nicht kondensierend.
Zulassungen:	UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada
Gewicht:	ca. 300 g (ohne steckbare Optionen).
Lieferumfang:	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.
Zolltarifnummer:	9032 89 00
Hersteller:	Red Lion, USA.
Ausgangskarten:	Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgeüstet 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 RS232, programmierbar 2. Multipoint RS485, programmierbar 3. DeviceNet, programmierbar 4. PROFIBUS-DP, programmierbar 5. ModBus, programmierbar (über RS485- oder RS232-Schnittstelle)
Steckbare Relais-Ausgangskarten:	• 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. • 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:	• 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. • 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 einzelnenTransistor.
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 500 Vrms für 1 Minute gegen Masse der Timer- und Benutzereingänge.
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. Die Programmierung ist in einzelnen Abschnitten organisiert.
Programmieren mit PC-Software	Mit der Windows-Software Crimson 2 können alle Projektdaten einfach im PC erstellt, verwaltet, kopiert, registriert und zum PAX-Gerät übertragen werden. Ein Einsteigerpaket bestehend aus Software, RS 232-Schnittstellenkarte und Verbindungskabel PC/PAX erleichtert die Entscheidung für diese Programmierung.

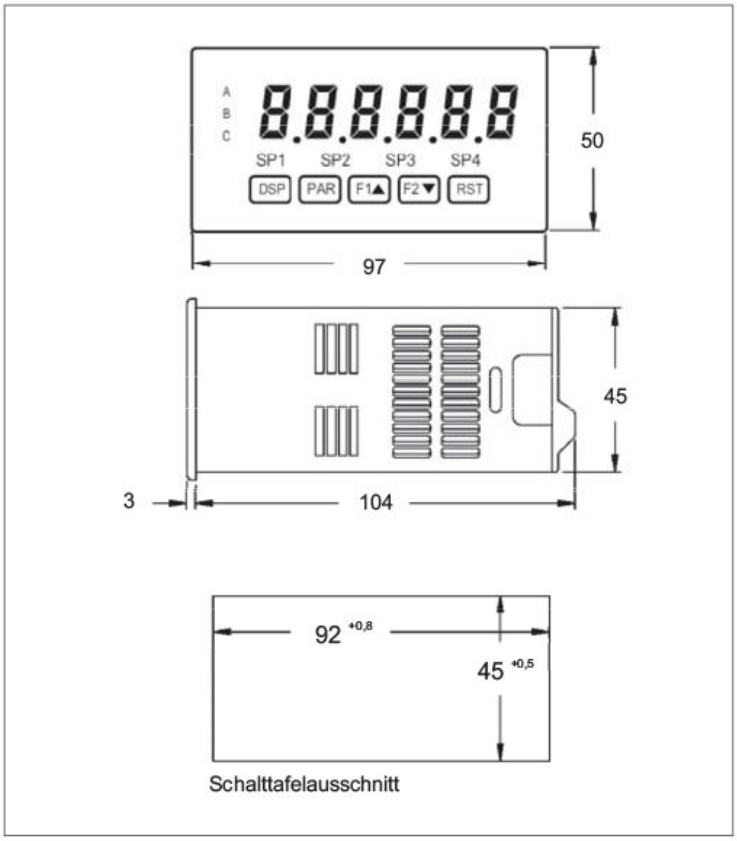
Bestell-Nr. Produkt(e)	
PAXCK000	Echtzeituhr/Timer, 85 bis 250 VAC
PAXCK010	Echtzeituhr/Timer, inkl. Echtzeituhrenkarte, 11 bis 36 VDC / 24 VAC

Bestell-Nr. Zubehör	
BMK90000	Hutschienenadapter zur Befestigung der PAX-Serie auf einer Hutschiene (BxHxT) 114 mm x 63,5 mm 133 mm
ENC5A000	Rundum IP65 Stahlgehäuse für ein Gerät (BxHxT) 140 mm x 83 mm x 120 mm
ENC5B000	Rundum IP65 Kunststoffgehäuse für ein Gerät (BxHxT) 188 mm x 188 mm x 130 mm
ENC5C000	Rundum IP65 Kunststoffgehäuse für zwei Geräte (BxHxT) 188 mm x 188 mm x 130 mm
GEH0IP65	Rundum IP65 Alugehäuse für ein Gerät, versehen mit schwarzer Pulverbeschichtung, (BxHxT) 168 mm x 83 mm x 220 mm
PAXCDC1C	Steckbare Schnittstellenkarte RS 485 mit 2 x RJ11-Stecker
PAXCDC2C	Steckbare Schnittstellenkarte RS 232 mit 9-poligem SUB-D-Stecker
PAXCDC10	Steckbare Schnittstellenkarte RS485 (Klemmleiste)
PAXCDC20	Steckbare Schnittstellenkarte RS232
PAXCDC30	Steckbare Schnittstellenkarte DeviceNet mit Klemmleiste
PAXCDC40	Steckbare Schnittstellenkarte Modbus programmierbar
PAXCDS10	Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler

PAXCDS20	Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer
PAXCDS30	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN
PAXCDS40	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP
PAXRTC00	Steckbare Echtzeituhrenkarte (nur für PAXCK*, PAXTM, EPAXCK*, LPAXCK*) *bei PAXCK inkl.
PAXUSB00	Steckbare Schnittstellenkarte USB
KABUSB11	USB-Programmierkabel, 1,5 m

Zeichnungen

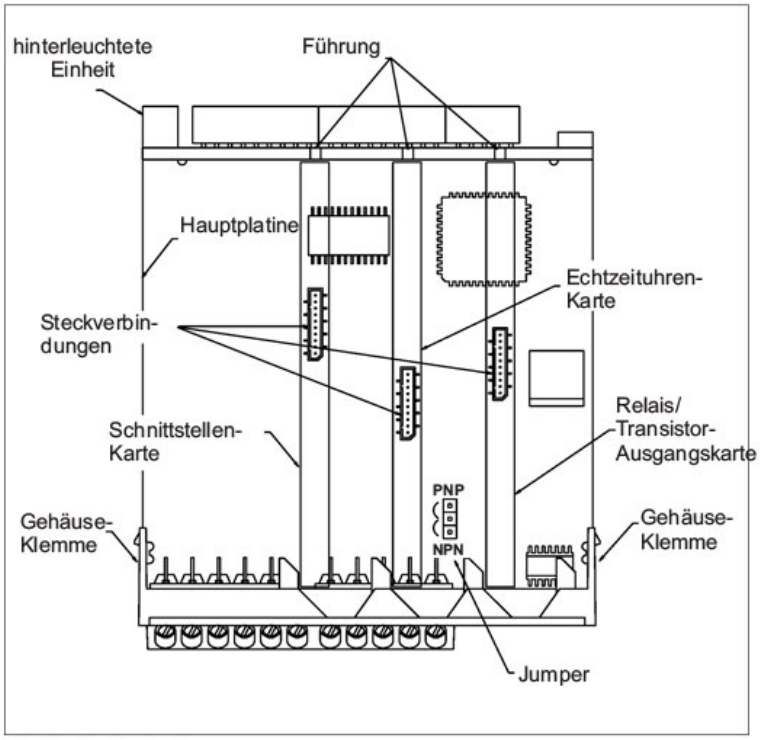
Abmessungen (mm)



Abmessungen (in mm)

Zeichnungen

Mechanischer Aufbau



Mechanischer Aufbau

WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de