

Industrie-Zähler/Tachometer PAX2D



- Universal AC- und DC-Netzteil
- 2-facher Zähler/Tachometer mit mathematischer Funktion
- Eingang für NPN-, PNP-, TTL- und Kontaktsensoren
- 10-Schritte Linearisierung für Tachometeranzeige
- 2-zeilige hintergrundbeleuchtete LCD Anzeige
- Frontseite Schutzart IP65
- einfach programmierbar über Fronttasten
- Minimal- und Maximalwertspeicher, Summenfunktion
- Anzeige einer physikalischen Maßeinheit möglich

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PAX2D>

Beschreibung

Auf der Basis der bisherigen PAX-Serie, die sich besonders durch ihre Robustheit, Langlebigkeit und Flexibilität auszeichnet, wurde der neue Zähler/Tachometer PAX2D entwickelt.

Die 2-zeilige dreifarbig hinterleuchtete LCD-Anzeige zeigt im oberen Bereich z.B. den Zählwert an, und besitzt im unteren Bereich die Möglichkeit zur Anzeige z.B. einer Drehzahl. Durch die flexible Farbwahl in der oberen Anzeige kann sich auch bei Alarmzuständen die Farbe ändern. Die Auswahl einer physikalischen Einheit ist ebenso möglich.

Neben dem Impulseingang für alle gängigen Sensoren sorgen die Sensorversorgung und die universelle AC/DC-Spannungsversorgung dafür, dass der PAX2D in fast allen Applikationen eingesetzt werden kann. Unterstützt wird dies durch die Erweiterung mit optionalen Steckkarten (serielle Schnittstelle bis hin zu Profibus DP, Analogausgang, Alarmwerte). Funktionen wie Minimal- und Maximalwertspeicher, Integration über die Zeit und Tarierung sind ebenso selbstverständlich wie die Programmiersperre und Festlegung von Zugriffsrechten.

Die hohe Eingangsfrequenz von bis zu 50 kHz beim Tachometer, gepaart mit der integrierten USB-Schnittstelle zur Programmierung macht den PAX2D zu einer der modernsten Anzeigen auf dem Markt.

Produkt-Details

Anzeige:	hintergrundbeleuchtete dimmbare LCD-Anzeige Obere Zeile: 6-stellig, dreifarbig (rot, grün, orange) mit 18 mm Ziffern Untere Zeile: 9-stellig, grün mit 8,9 mm Ziffern
Physikalische Einheit:	Eine physikalische 3-stellige (rot, grün oder orange) Einheit kann einfach aus einer Liste heraus programmiert werden.
Indikatoren:	Vier rot hinterleuchtete Indikatoren für Schaltausgänge.
Tastatur:	4 Tasten, wobei 2 Tasten frei programmierbare Funktionstasten sind.
Zähleranzeigen:	6-stellig (obere Zeile) oder 9-stellig (untere Zeile) Obere Zeile: -199.999 bis 999.999 Untere Zeile: -199.999.999 bis 999.999.999

Tachometeranzeigen:	6-stellig (obere oder untere Zeile) Tachometer A oder Tachometer B: 0 bis 999.999 Tachometer C oder Maximalwerte: -199.999 bis 999.999 Maximale Eingangsfrequenz: 50 kHz Minimale Eingangsfrequenz: 0,001 Hz Aktualisierungszeit Anzeige: 0,1 bis 999,9 Sekunden Genauigkeit: +/-0,01%
Eingang A und B:	NPN-, PNP-Sensoren, CMOS, TTL, potentialfreie Kontakte, Permanentmagnetsensoren werden akzeptiert. Einstellung über DIP-Schalter. Bedämpfung auf 50 Hz einstellbar. Minimale Eingangsfrequenz für Tachometer: 0,01 Hz Maximale Eingangsspannung: 30 VDC Im doppelten Zählermodus mit Drehimpulsgeber werden die Benutzereingänge 1 und/oder 2 zusätzlich als Signaleingang verwendet. Diese Benutzereingänge sind standardmäßig auf einen NPN-Eingang ohne Bedämpfung eingestellt. Die Bedämpfung gegen Kontaktprellen eines mechanischen Eingangssignals muss extern erfolgen.
Sensorversorgung:	+ 18 VDC @ 60 mA DC max.; ±5 %, kurzschlussfest.
Benutzereingang:	Drei programmierbare Benutzereingänge NPN- oder PNP-schaltend (u ber Jumper einstellbar), Antwortzeit: 12 msek. bei Aktivieren oder Deaktivieren, max. Eingangssignal: 30 VDC NPN-Schaltend (20 kOhm Pull-Up Widerstand auf +3,3 V): Aktiv bei $V_{in} < 1,1 V$; Inaktiv bei $V_{in} > 2,2 V$ PNP-Schaltend (20 kOhm Pull-Down Widerstand): Aktiv bei $V_{in} > 2,2 V$; Inaktiv bei $V_{in} < 1,1 V$

Programmierung:	Die Programmierung erfolgt entweder über die integrierte USB Schnittstelle und die kostenfreie Programmier-Software Crimson 2 oder über die vier Fronttasten. Die einfache und logisch aufgebaute Menüführung erlaubt eine sehr schnelle Inbetriebnahme. Zusätzlich können Zugriffsrechte vergeben werden, z.B. kann ein Schnellzugriff auf die Schaltpunkte ermöglicht werden. Die Software Crimson 2 steht als kostenloser Download zur Verfügung.
Spannungsversorgung:	40 VAC bis 250 VAC, 50/60 Hz, 20 VA oder 21,6 VDC bis 250 VDC, 8 W. Isolation bis 2.300 V _{rms} für 1 Minute zu allen Eingängen und Ausgängen.
Datensicherung:	nichtflüchtiger Datenspeicher
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 °C bis +60 °C. Lager: -40 °C bis +60 °C.
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 85%. rF, nicht kondensierend.
Schutzart:	Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65. Rückseite Schutzart IP20.
Gehäuse:	Schwarzes, stoßfestes Kunststoffgehäuse aus einem Guss. Der elektronische Einschub kann nach hinten herausgezogen werden. Die Steckkarten können sehr einfach installiert werden.
Abmessungen:	B 97 mm x H 50 mm x T 105 mm.
Schalttafelanschnitt:	nach DIN: 92 mm x 45 mm.
Befestigung:	über Montagerahmen mit Klemmschrauben.
Anschluss:	Über Schraubklemmen.
Gewicht:	ca. 227 g.
Lieferumfang:	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.
Zolltarifnummer:	9030 33 70
Hersteller:	Red Lion, USA
Ausgangskarten:	Das Gerät kann sehr schnell 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 erfolgt einfach und intuitiv.
Steckbare Schnittstellenkarte:	1. Halb-Duplex RS232, programmierbar (Klemmleiste oder Stecker). 2. Multipoint RS485, programmierbar (Klemmleiste oder Stecker). 3. DeviceNet, programmierbar. 4. PROFIBUS-DP, programmierbar

Steckbare Relais-Ausgangskarten:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Relais-Wechselkontakt 5 A bei 120/240 VAC oder 28 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (80 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 (80 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last.
Steckbare Transistor-Ausgangskarten:	<ul style="list-style-type: none"> • 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, 100mA für jeden einzelnen Transistor.
Steckbare Analogausgangskarte:	Ausgangssignal wählbar: 0/4 mA bis 20 mA, 0 VDC bis 10 VDC. Digital skalierbar, Offset. Genauigkeit: 0,17 % vom Bereich bei 18 °C bis 28 °C Betriebstemperatur, 0,4 % vom Bereich bei 0 °C bis 50 °C Betriebstemperatur. Auflösung 1/3500. Spannung: 10 VDC (500 Ohm max. Bu rde). Strom: 20 mA (500 Ohm Last max.). Gegen den Signaleingang bis 500 V galvanisch getrennt.

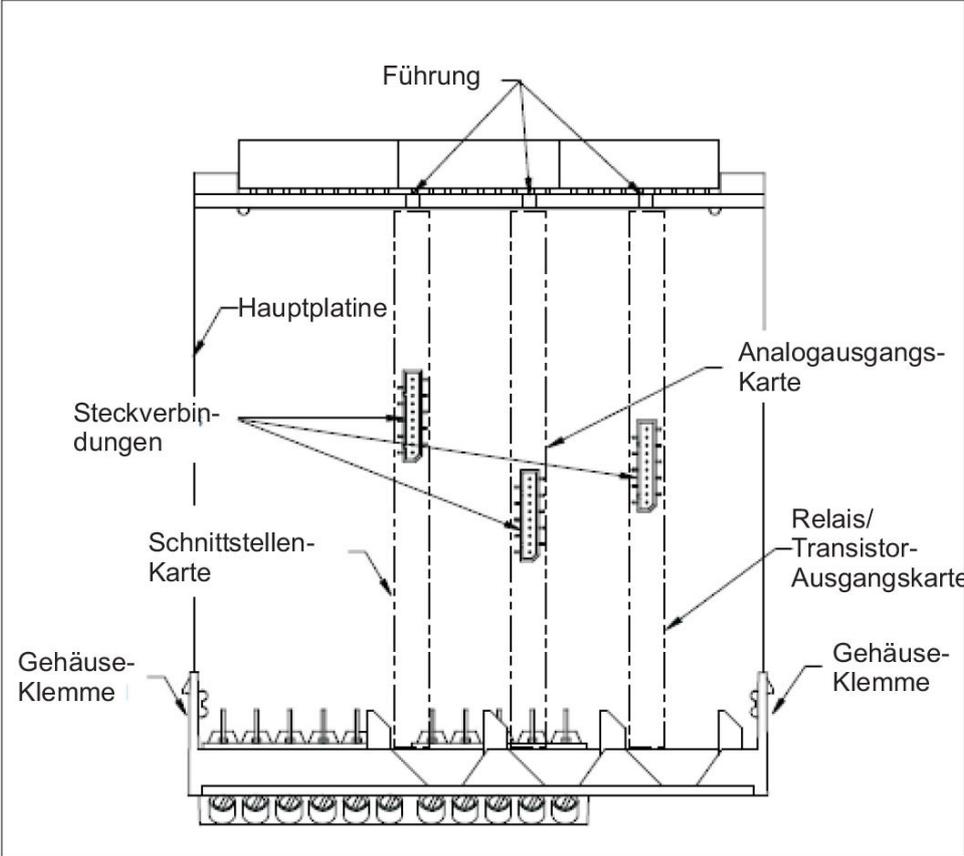
Bestell-Nr. Produkt(e)	
PAX2D000	Industrie-Zähler/Tachometer PAX2D

Bestell-Nr. Zubehör	
PAXCDC10	Steckbare Schnittstellenkarte RS485 (Klemmleiste)
PAXCDC1C	Steckbare Schnittstellenkarte RS 485 mit 2 x RJ11-Stecker
PAXCDC20	Steckbare Schnittstellenkarte RS232
PAXCDC2C	Steckbare Schnittstellenkarte RS 232 mit 9-poligem SUB-D-Stecker
PAXCDC30	Steckbare Schnittstellenkarte DeviceNet mit Klemmleiste
PAXCDC50	Steckbare Schnittstellenkarte Profibus DP mit 9-poligem SUBD-Stecker
PAXCDL10	Steckbare Analogausgangskarte
PAXCDS10	Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler
PAXCDS20	Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer
PAXCDS30	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN
PAXCDS40	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP
GEH0IP65	Rundum IP65 Alugehäuse für ein Gerät, versehen mit schwarzer Pulverbeschichtung, (BxHxT) 168 mm x 83 mm x 220 mm

BMK90000	Hutschienenadapter zur Befestigung der PAX-Serie auf einer Hutschiene (BxHxT) 114 mm x 63,5 mm 133 mm
DRS4-24A	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme

Zeichnungen

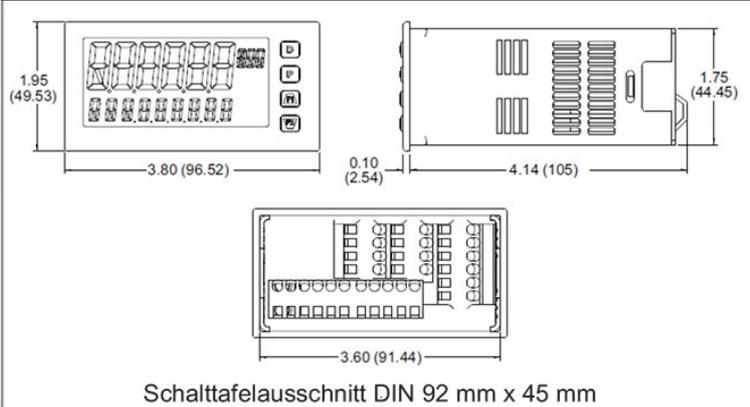
Mechanischer Aufbau



Mechanischer Aufbau

Zeichnungen

Abmessungen (mm)



Abmessungen (in Inch (mm))



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

