Industrie - Zähler / Tachometer / Slaveanzeige
PAXI

- 6-stellig, 2 unabhängige Zähler, 1 Summe/Differenz/Slaveanzeige, 1 Tachometer
- max. 34 kHz, an alle handelsüblichen Sensoren anpassbar
- Anzeige für Fern- und Schnittstellensysteme
- steckbare Optionen: 2 od. 4 Grenzwerte, Analogausgang: 0/4 bis 20 mA, 0 bis 10 V
- steckbare Optionen: serielle Schnittstelle: RS485, RS232, PROFIBUS-DP, DeviceNet, Modbus
- leichte Programmierung am Gerät oder über PC
- Min-/Maxwertspeicher, skalierbarer Impulsausgang
- Tachometer mit 10-Schritte Linearisierung
- hohe Schutzart IP 65 (frontseitig)
- Abmessungen: 97 mm x 50 mm x 104 mm

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

Beschreibung

Die Industrie - Anzeige PAXI wurde für den rauhen Industrieeinsatz konzipiert.Das höchst robuste Gehäuse aus einem Guss, die hohe Schutzart IP65 und die hochwertige Elektronik sorgen für eine ungewöhnlich hohe Langlebigkeit. Die optionalen Steckkarten (Schnittstelle, Analogausgang, Grenzwerte) bieten eine optimale Flexibilität. 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 verändern kann. Mit den steckbaren Optionen können Geräte auch nachträglich aufgerüstet werden.

Produkt-Details

Eingang:	NPN-, PNP- Sensoren, CMOS, TTL, potentialfreie Kontakte, Permanentmagnetsensoren werden akzeptiert. Einstellung über DIP-Schalter. Bedämpfung auf 50 Hz einstellbar. Minimale Eingangsfrequenz: 0,01 Hz Max. Eingangsfrequenz: bis 34 kHz
a. 1 Zähler A oder B, oder 1 Tachometer:	Betriebsart: Einfacher Impulseingang, Grenzfrequenz max. 34 kHz Einfacher Phasendiskriminator, Grenzfrequenz max. 22 kHz
b. 2 Zähler oder 1 Zähler und 1 Tachometer:	Betriebsart: Einfacher Impulseingang, Grenzfrequenz max. 13 kHz Einfacher Impulseingang + 3. Zähler, Grenzfrequenz max. 12 kHz Einfacher Phasendiskriminator x1, Grenzfrequenz max. 7 kHz Einfacher Phasendiskriminator x1 + 3. Zähler, Grenzfrequenz max. 6 kHz

Hinweis:	**Bitte beachten:** Die Grenzfrequenz verringert sich bei Verwendung von folgenden Funktionen: 2 oder 4 Grenzwerte (Option), Impulsausgang, 3. Zähler, Impulsausgang mit 2-fach Auswertung, Phasendiskriminator mit 2-/4-fach Auswertung, serielle Kommunikation. Die angegebenen Grenzfrequenzen werden bei Verwendung des Analogausganges (Option) nicht beeinträchtigt.
Anzeige:	6-stellige, 14mm hohe rote LED. Zähler: max. + 999.999 oder -99.999 im statischen Display, max. +/-99.999.999 in 2 abwechselnden Anzeigen (OF 99) (999999)/(OF -99) (999999) Tachometer: Genauigkeit: +/- 0,01%, Periodendauermessung, max: 99.999 Min-/Max-Wert: Anzeige: L12345 oder H12345. Slaveanzeige: Über die Schnittstelle können alphanumerische Zeichen an den Zähler C gesendet werden. Dieser zeigt 6-stellig an: 0 bis 9, A, b, C, d, E, F, g, H, I,J, L, N, O, P, q, r, S, t, u, y und z Punkt, Komma, Bindestrich (Minus) und Leerzeichen
Skalierung:	Alle 3 Zähler und der Tachometer können unabhängig voneinander skaliert werden.
Indikatoren:	A, B, C: Zähler A, B, C SP 1 bis 4: Ausgang 1 bis 4 ist aktiv

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. Man wird mit Kurzzeichen durch die Eingabe bei den einzelnen Parameter gefu hrt. Zudem ist in Verbindung mit einer optional erhältlichen USB-Schnittstellenkarte eine Parametrierung mittels Crimson 2 Software möglich.
Benutzereingänge:	3 programmierbare Eingänge stehen zur Verfügung. Sie können über Jumper PNP- oder NPN-schaltend eingestellt werden. Maximaler Eingang 30 VDC. NPN: Aktiv V < 0,9 VDC, Inaktiv V > 2,4 VDC PNP: Aktiv V > 2,4 VDC, Inaktiv V < 0,9 VDC.
Impulsausgang:	frei skalierbarer (Faktor : 0,0001 bis 1,0000), NPN O.C., max. 100 mA, 30 VDC
Spannungsversorgung:	wahlweise 85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 18 VA oder 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. Die Steckkarten können sehr einfach installiert werden.
Abmessungen:	B 97 mm x H 50 mm x T 104 mm. Schalttafelausschnitt nach DIN: 92 mm x 45 mm.
Befestigung:	Über Montagerahmen mit Klemmschrauben.
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.
Gewicht:	ca. 300 g (ohne steckbare Optionen).
Lieferumfang:	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.
Zolltarifnummer:	9029 20 38
Hersteller:	Red Lion Controls, USA.

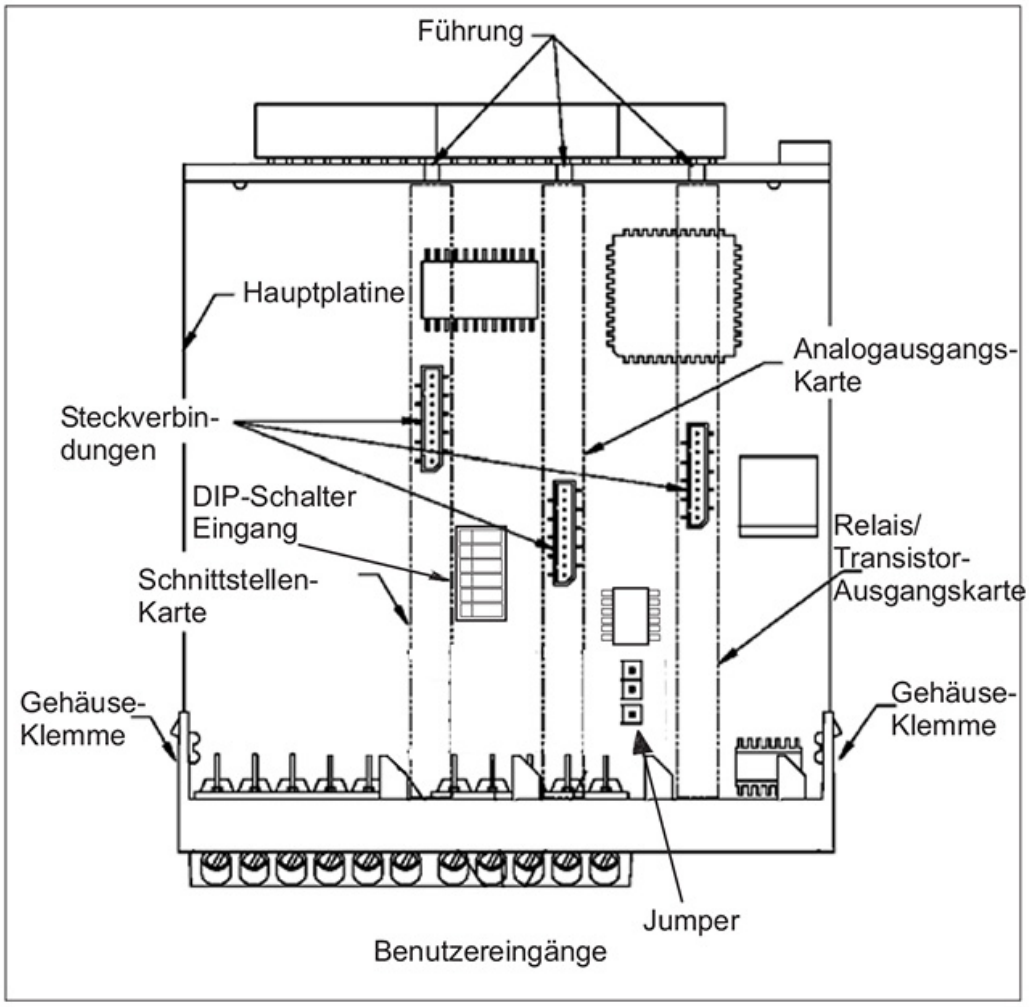
Ausgangskarten:	Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgerüstet werden. Maximal kann jedes Gerät mit einer Schnittstellenkarte, einer Relais- oder Transistorausgangskarte und einer Analogausgangskarte bestückt werden. Die Montage der Karten kann sehr einfach selbst vorgenommen 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:	**1.** 2x 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.** 4x 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.** 4x NPN-OC-Transistoren: max. 100mA bei Vsat = 0,7 V, Vmax 30 V, galvanische Trennung von 500 V für 1 Minute gegen den Signaleingang. **2.** 4x 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 Analog-Ausgangskarte:	Ausgangssignal wählbar: 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 0 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: 1/3.500 Belastung: 0 VDC bis 10 VDC bei min. 10 kOhm; 0/4 bis 20 mA bei max. 500 Ohm. Gegen den Signaleingang bis 500 V für 1 Minute galvanisch getrennt.

Bestell-Nr. Produkt(e)	
PAXI0020	Industrie-Zähler/Tachometer/ Slaveanzeige PAX I - 85 bis 250 VAC-Versorgung
PAXI0030	Industrie-Zähler/Tachometer/ Slaveanzeige PAX I - 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung

Bestell-Nr. Zubehör	
GEH0IP65	Rundum IP65 Alugehäuse für ein Gerät, versehen mit schwarzer Pulverbeschichtung, (BxHxT) 168 mm x 83 mm x 220 mm
PAXCDS40	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP
PAXCDS30	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN
PAXCDS20	Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer
PAXCDS10	Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler
PAXCDL10	Steckbare Analogausgangskarte
PAXCDC20	Steckbare Schnittstellenkarte RS232
PAXCDC10	Steckbare Schnittstellenkarte RS485 (Klemmleiste)
ENC5C000	Rundum IP65 Kunststoffgehäuse für zwei Geräte (BxHxT) 188 mm x 188 mm x 130 mm
ENC5B000	Rundum IP65 Kunststoffgehäuse für ein Gerät (BxHxT) 188 mm x 188 mm x 130 mm
PAXCDC50	Steckbare Schnittstellenkarte Profibus DP mit 9-poligem SUBD-Stecker
BMK90000	Hutschienenadapter zur Befestigung der PAX-Serie auf einer Hutschiene (BxHxT) 114 mm x 63,5 mm 133 mm
PAXCDC1C	Steckbare Schnittstellenkarte RS 485 mit 2 x RJ11-Stecker
PAXCDC2C	Steckbare Schnittstellenkarte RS 232 mit 9-poligem SUB-D-Stecker
PAXCDC30	Steckbare Schnittstellenkarte DeviceNet mit Klemmleiste
ENC5A000	Rundum IP65 Stahlgehäuse für ein Gerät (BxHxT) 140 mm x 83 mm x 120 mm
PAXUSB00	Steckbare Schnittstellenkarte USB
KABUSB11	USB-Programmierkabel, 1,5 m

Zeichnungen

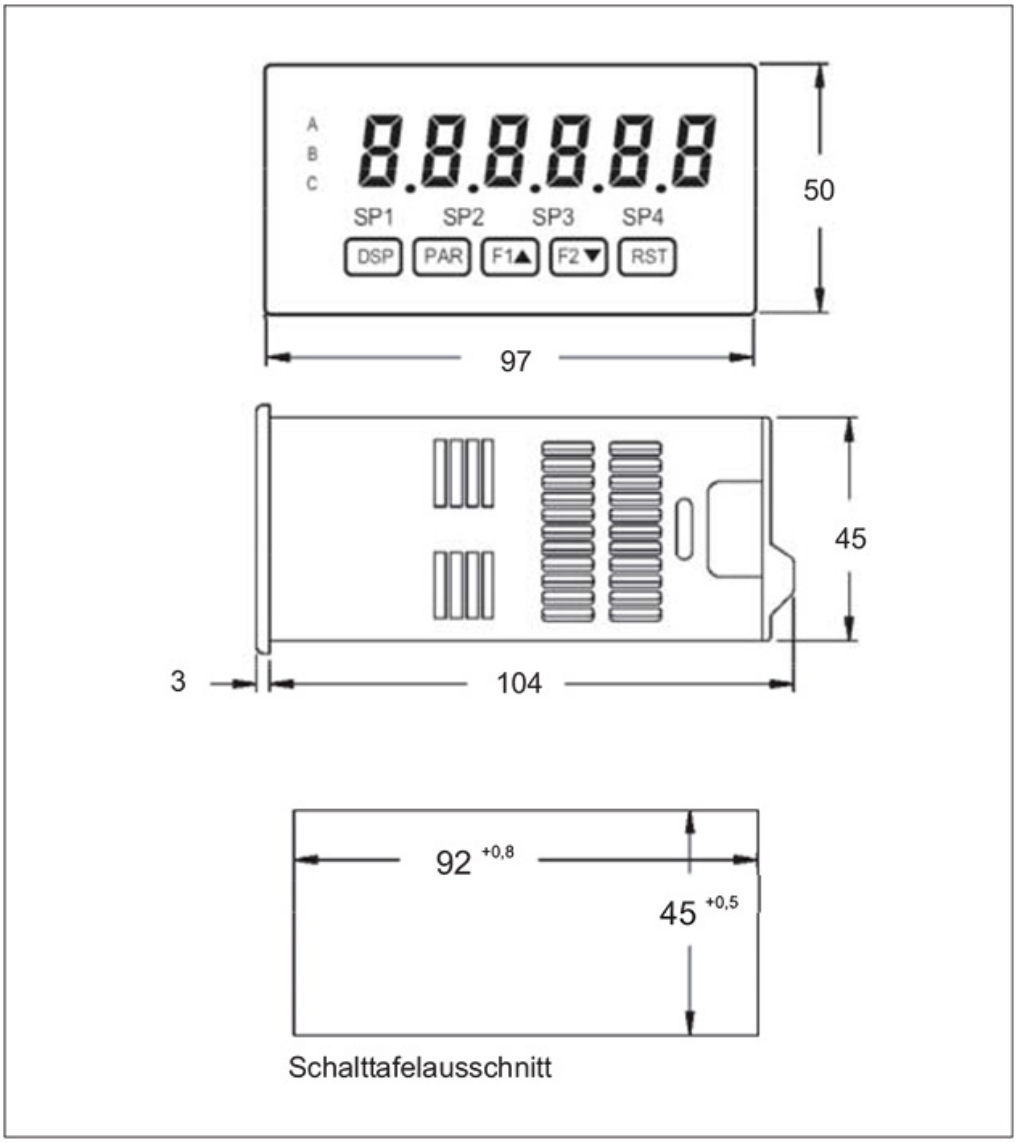
Mechanischer Aufbau



Mechanischer Aufbau

Zeichnungen

Abmessungen (mm)



Abmessungen (in mm)

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