

Normsignalanzeige PAXP



- 5-stellige, 14 mm hohe LED, Indikatoren, hinterleuchtete Einheit
- Eingangssignale 20 mA oder 10 VDC
- 20 Messungen/Sec.
- steckbare Optionen: 4 Grenzwerte, Analogausgang, 0/4-20 mA, 0-10 V
- leichte Programmierung am Gerät oder über PC
- Summierung, Min-/Maxwert, 16 Schritte-Linearisierung
- hohe Schutzart IP 65, 48 x 96 x 104 mm

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

Beschreibung

Die Industrie - Normsignalanzeige PAX P kann man natürlich auch als sehr flexibles und genaues Laborgerät einsetzen. Sie wurde aber mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauen Industrieinsatz konzipiert. 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. Folgende Standardsignale werden akzeptiert. Der Bereich wird in der Programmierung eingestellt. Die Genauigkeit in der folgenden Bereichstabelle ist in Prozent des Anzeigewertes angegeben. Der Schutz entspricht dem max. zulässigen Eingangssignal.

Produkt-Details

Eingangsbereich:	0 mA bis 20 mA oder 0 VDC bis 10 VDC
Anzeige	5-stellige, 14 mm hohe rote LED. Dimmbar u ber Tastatur oder Benutzereingänge.
Hinterleuchtete Einheit	Eine physikalische Einheit kann sehr leicht hinter dem Display angebracht werden. Mit dem Etikettenbogen, der alle u blichen Einheiten beinhaltet, kann der Anwender einfach seine gewu nschte Einheit hinterleuchtet realisieren.
Indikatoren	- MAX: Maximalwert wird angezeigt - MIN: Minimalwert wird angezeigt - TOT: Summe wird angezeigt, blinkt bei Überlauf - 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, den Indikatoren und der Einheit ermöglichen eine schnelle Bedienung. Das Gerät wird über 5 Fronttasten bedient. Während der Programmierung wird festgelegt, welche Anzeigen und Eingaben nach Aktivierung der Programmiersperre möglich sind oder gesperrt bleiben. Mit der PAR-Taste werden die einzelnen Sollwerte durchlaufen, die mit der F1- und der F2-Taste verändert werden können. Die Funktionstasten F1 und F2 können jeweils mit 2 Funktionen belegt werden. Die zweite Funktion wird durch 3 Sekunden langes Drücken der Taste aktiviert.

Benutzereingänge

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

- NPN: Aktiv Vin < 0,7 VDC, Inaktiv Vin > 2,5 VDC
- PNP: Aktiv Vin > 2,5 VDC, Inaktiv Vin < 0,7 VDC.

Summenzähler

Der Summenzähler kann ein Produkt aus Eingangssignal und Zeit erstellen. Entweder wird automatisch über eine Zeit oder mit einem Benutzereingang summiert. Eine Zeitbasis und ein Faktor macht die Einheit flexibel. Er ist 9-stellig und es kann zwischen den ersten 4 und den zweiten 5 Stellen gewechselt werden. Die Genauigkeit der Zeitbasis ist typisch 0,01%.

Spannungsversorgung

PAXP000 0/B: 85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 15 VA.
PAXP001 0/B: 11 bis 36 VDC, 11 W oder 24 VAC +/-10 %, 15 VA.

Sensorversorgung

24 VDC, +/-5%, geregelt, max. 50 mA,

Messrate

20 Messungen/Sekunde. A/D Wandler mit 16 Bit Auflösung.

Reaktionszeiten

200 ms für Anzeige von 99% des endgültigen Wertes, max. 700 ms (verlängert sich mit Erhöhung der digitalen Filterung).

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 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 bestu ckt: 0 °C bis 45 °C. Lager: -40 °C bis +60 °C
Zulassungen	UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) fu r die USA und Kanada
Gewicht	ca. 300 g (ohne steckbare Optionen).
Lieferumfang	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.
Zolltarifnummer:	9030 33 70
Hersteller	Red Lion Controls, USA.
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-duplexRS232, 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 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 einzelnen Transistor.
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 galvanisch getrennt.
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 Hauptvorzu ge aller PAX-Geräte.
Programmierung mit PC-Software	Mit der kostenfreien Windows-Software Crimson 2 können alle Projektdaten einfach im PC erstellt, verwaltet, kopiert, und zum PAX-Gerät u bertragen werden. Jeder Anwender, der häufig PAX-Geräte einsetzt, kann hier die einzelnen Projekte speichern und bei ähnlichen Aufgaben schon vorhandenes Wissen nutzen. Hierzu benötigen Sie die USB-Schnittstellenkarte "PAXUSB00", sowie das USB-Programmierskabel "KABUSB11".

Bestell-Nr. Produkt(e)	
PAXP0000	PAX P Industrie-Normanzeige mit 85 VAC bis 250 VAC, 50/60 Hz, 15 VA Versorgung
PAXP0010	PAX P Industrie-Normanzeige mit 11 bis 36 VDC/24 VAC Versorgung

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
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
PAXLBK10	Etikettenbogen mit allen üblichen Einheiten
PAXUSB00	Steckbare Schnittstellenkarte USB
KABUSB11	USB-Programmierkabel, 1,5 m
WTEST300	Kalibrator / Messgerät

Zeichnungen
Eingangsbereiche

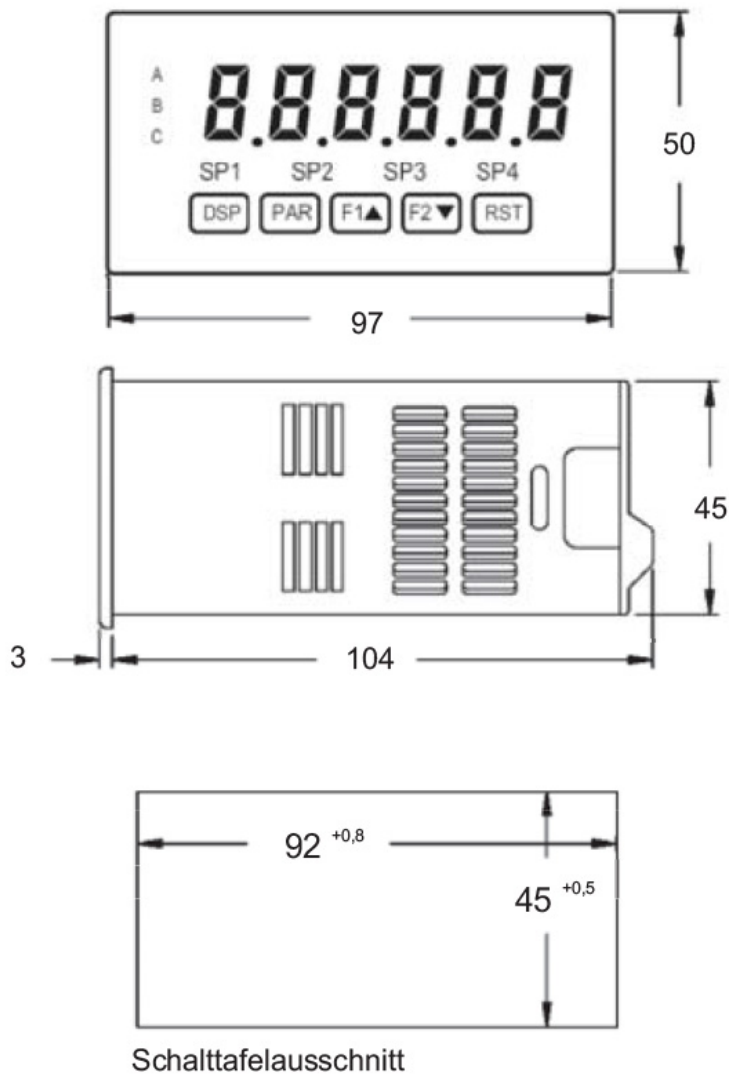
Eingangsbereiche :

Die Genauigkeit ist in % des Anzeigewertes angegeben

Bereich	Genauigkeit bei 18 bis 28°C	Genauigkeit bei 0 bis 50°C	Impedanz/ Bürdensp.	Schutz	Auf- lösung
20 mA (-2 bis 26 mA)	0,03 % + 2 µA	0,12 % +3 µA	20 Ohm	150 mA	1 µA
10 VDC (-1 bis 13 VDC)	0,03 % + 2 mV	0,12 % +3 mV	500 kOhm	300 V	1 mV

Zeichnungen

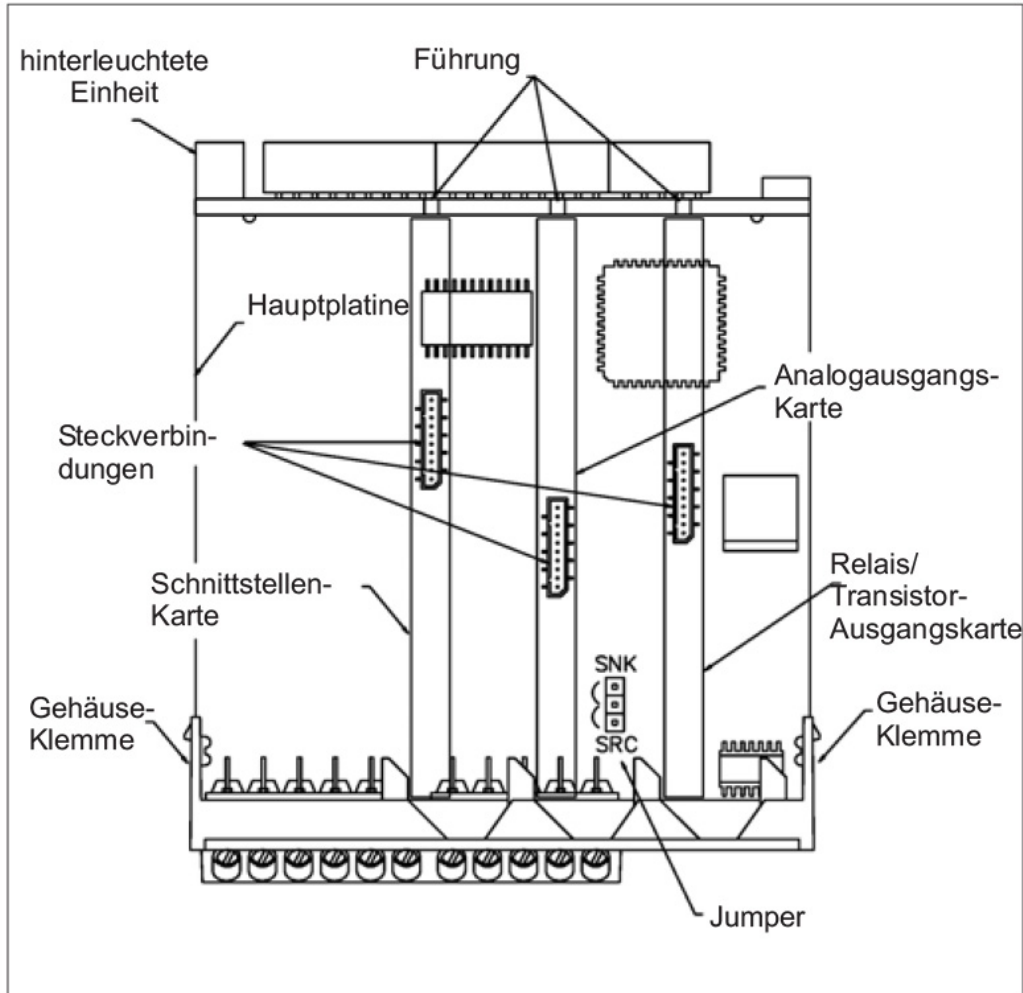
Abmessungen (mm)



Abmessungen (in mm)

Zeichnungen

Mechanischer Aufbau



Mechanischer Aufbau



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

