

## Digitalanzeige für Dehnungsmeßstreifen PAXS

- 5-stellige, 14 mm hohe LED, Indikatoren, hinterleuchtete Einheit
- Messeingang +/- 24 mVDC oder 240 mVDC
- 20 Messungen/Sekunde
- steckbare Optionen: Analogausgang / Schnittstelle / Schaltkontakte
- Summierung, Min-/Maxwert, 16 Schritte-Linearisierung
- hohe Schutzart IP 65, Abmessungen: 96 x 48 x 104 mm
- leichte Programmierung am Gerät oder über PC



PAX S

Die Industrie-Digitalanzeige für Dehnungsmeßstreifen PAXS ist speziell für hochgenaue Messungen in der Wägetechnik geeignet. Sie wurde mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauen Industrieinsatz entwickelt. Das Gerät wird entweder über den PC oder direkt über 5 Tasten schnell und sicher projiziert. 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.

### Eingangsbereiche:

- +/-24 mVDC (Auflösung 1 µV),
- +/-240 mVDC (Auflösung 10 µV).

**Impedanz:** 100 MOhm.

**Maximale Dauerlast:** 30 VDC.

### Genauigkeit:

- Eingangsbereich +/-24 mVDC: bei 18 °C bis 28 °C: 0,02 % der Anzeige + 3 µV, bei 0 °C bis 50 °C: 0,07 % der Anzeige + 4 µV.
- Eingangsbereich +/- 240 mVDC: bei 18 °C bis 28 °C: 0,02 % der Anzeige + 30 µV, bei 0 °C bis 50 °C: 0,07 % der Anzeige + 40 µV.

**Anzeige:** 5-stellige, 14 mm hohe rote LED. Dimmbar über Tastatur oder Benutzereingänge.

**Hinterleuchtete Einheit:** Eine physikalische Einheit kann sehr leicht hinter dem Display angebracht werden. Mit dem Etikettenbogen, der alle üblichen Einheiten beinhaltet, kann der Anwender einfach seine gewünschte 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.

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

**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 machen 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:

- PAXS000 0/B: 85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 15 VA.
- PAXS001 0/B: 11 bis 36 VDC, 11 W oder 24 VAC +/-10 %, 15 VA.

### Brückenversorgung:

- Über Jumper wählbar.
- 5 VDC, max. 65 mA, +/- 2 %.
- 10 VDC, max. 125 mA, +/- 2 %.
- Temperaturkoeffizient: 20 ppm/°C.

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

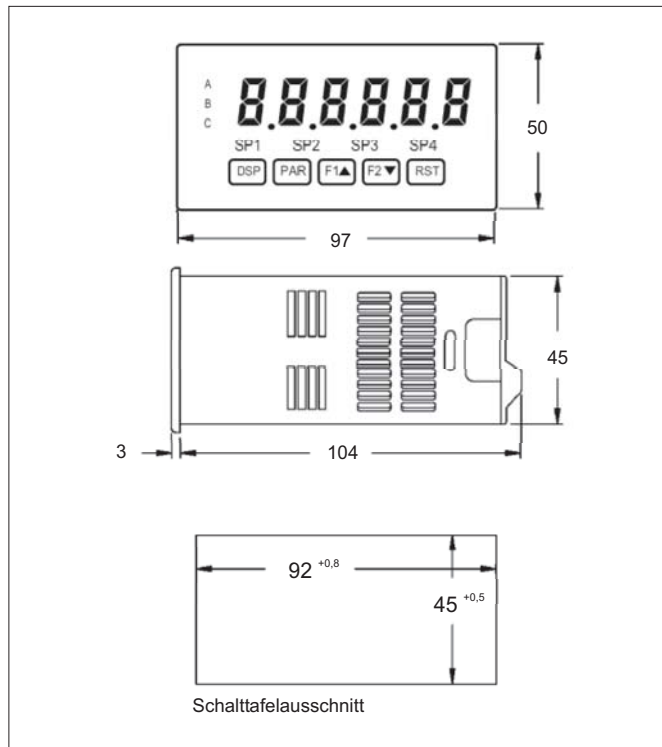
**Reaktionszeiten:** 200 ms für Anzeige von 99% des endgültigen Wertes, max. 700 ms (verlängert sich mit Erhöhung der digitalen Filterung).

**Schutzart:** Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach 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 Montagerahmen 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.

## Digitalanzeige für Dehnungsmeßstreifen PAXS

### 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 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:

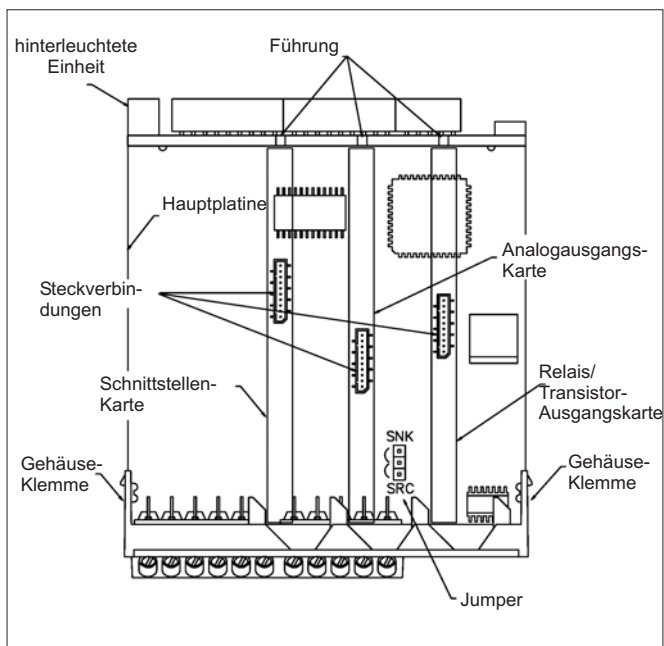
1. 2 x Relais-Wechselkontakt 5 A bei 120/240 VAC oder 28 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (90 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last. Bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer.
2. 4 x Schließer Relais 3 A bei 240 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (70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

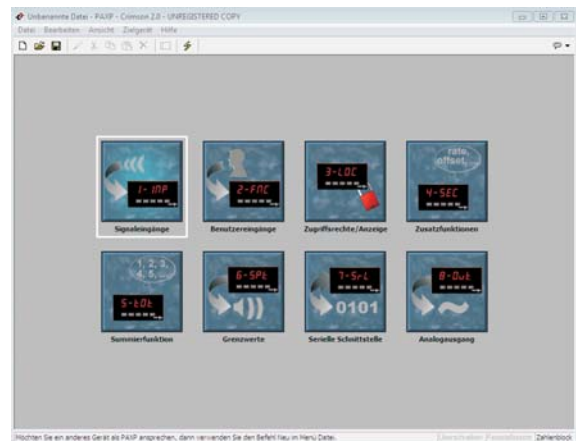
Ausgangssignal wählbar: 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 0 bis 10 VDC. Digital skalierbar, Offset. Genauigkeit: 0,17 % vom Bereich bei 18 bis 28°C Betriebstemperatur 0,4 % vom Bereich bei 0 bis 50°C Betriebstemperatur. Auflösung 1/3.500 Belastung : 0 bis 10 VDC bei min. 10 kOhm; 0/4 bis 20 mA bei max. 500 Ohm. Gegen den Signaleingang bis 500 V galvanisch getrennt.



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.
Digitalanzeige für Dehnungsmeßstreifen PAX S	PAXS0000
- 85 bis 250 VAC-Versorgung	PAXS000B
- 85 bis 250 VAC-Versorgung ohne Herstellerlogo frontseitig	PAXS0010
- 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung	PAXS001B
- 11 bis 36 VDC/24 VAC-Versorgung ohne Herstellerlogo frontseitig	
<b>Zubehör :</b>	
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 Analogausgangskarte	PAXCDL10
Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler	PAXCDS10
Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer	PAXCDS20
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN	PAXCDS30
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP	PAXCDS40
Rundum IP65 Aluminiumgehäuse	GEH0IP65
Kunststoffgehäuse	GEH10000
- andere Gehäusetypen bitte anfragen	
Hutschienenadapter	BMK90000