

DMS-Anzeige PAXS



- 5-stellige, 14 mm hohe rote LED, Indikatoren, hinterleuchtete Einheit
- Eingangssignale: ± 24 mV, ± 240 mV
- 20 Messungen/Sec.
- Sensorversorgung: 5 oder 10 VDC wählbar
- steckbare Optionen: 2/4 Grenzwerte, Analogausgang, serielle Schnittstelle
- leichte Programmierung am Gerät oder über PC
- Summierung, Tara, Min-/Max-Wert, 16 Schritte-Linearisierung
- hohe Schutzart IP65, 48 x 96 x 104 mm
- Abmessungen: 48 x 96 x 104 mm

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

Beschreibung

Die Industrie-Digitalanzeige für Dehnungsmess-Streifen und Druckmessdosen PAX S 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.

Produkt-Details

Eingangsbereiche:	± 24 mVDC (Auflösung 1 μ V), ± 240 mVDC (Auflösung 10 μ V).
Impedanz:	100 MOhm
Maximale Dauerlast:	30 VDC
Genauigkeit:	Eingangsbereich ± 24 mVDC: bei 18 °C bis 28 °C: 0,02 % der Anzeige + 3 μ V, bei 0 °C bis 50 °C: 0,07 % der Anzeige + 4 μ V. Eingangsbereich ± 240 mVDC: bei 18 °C bis 28 °C: 0,02 % der Anzeige + 30 μ V, bei 0 °C bis 50 °C: 0,07 % der Anzeige + 40 μ V.
Anzeige:	5-stellige, 14 mm hohe rote im Sonnenlicht ablesbare, 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:	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.
Sensorversorgung:	5 oder 10 VDC, geregelt, über Jumper auswählbar.

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 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. Schalttafel Ausschnitt 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
Zulassungen:	UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für 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-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 $V_{sat} = 0,7$ V, V_{max} 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 Hauptvorteile 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 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.

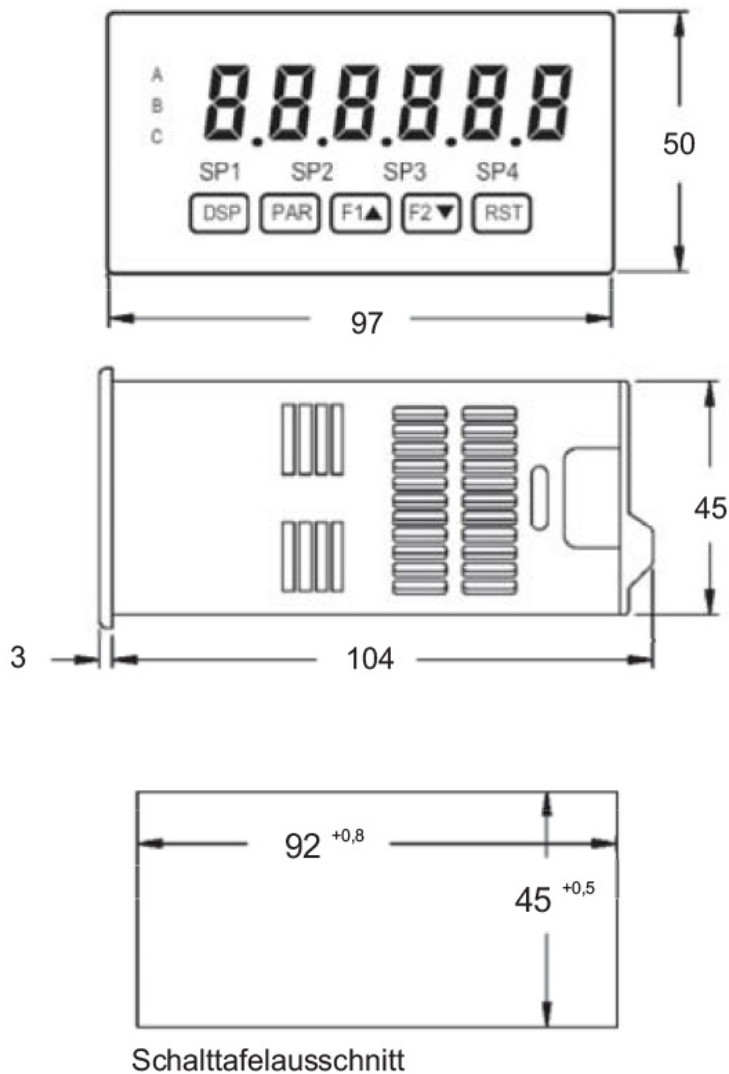
Bestell-Nr. Produkt(e)

PAXS0000	PAX S Industrie-Digitalanzeige mit 85 - 250 VAC Versorgung
PAXS0010	PAX S Industrie-Digitalanzeige mit 11 bis 36 VDC/24 VAC Versorgung

Bestell-Nr. Zubehör	
BMK90000	Hutschiennenadapter 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
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

Zeichnungen

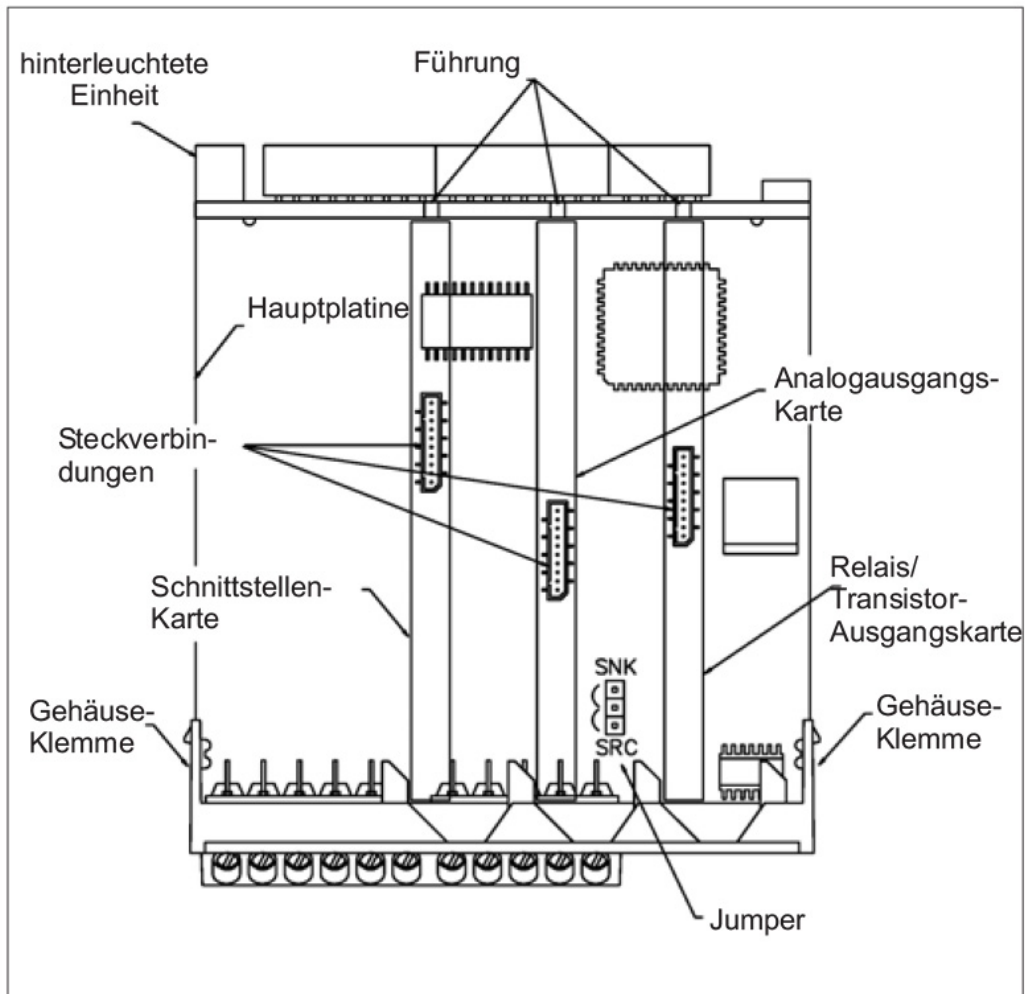
Abmessungen (mm)



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

