

DIGITAL ANZEIGE

für den Industrieinsatz



Serie PAX I

Key-Features:

- 6-stellige, 14 mm hohe LEDs, Anzeige-Indikatoren
- 2 unabhängige Eingänge
- Eingangssignale TTL, NPN-, PNP-Sensoren
- Maximale Eingangsfrequenz 34 Hz
- 3 programmierbare Benutzereingänge
- Schutzklasse IP65 (frontseitig)
- Betriebstemperatur 0 bis 50 °C,
- leichte Programmierung am Gerät, oder über PC
- steckbare Ausgangskarten: Analog, Grenzwerte, RS232, RS485, Profibus
- Summierung, Differenz, Min-/Maxwert Anzeige
- Tachometer mit 10 Schritte Linearisierung

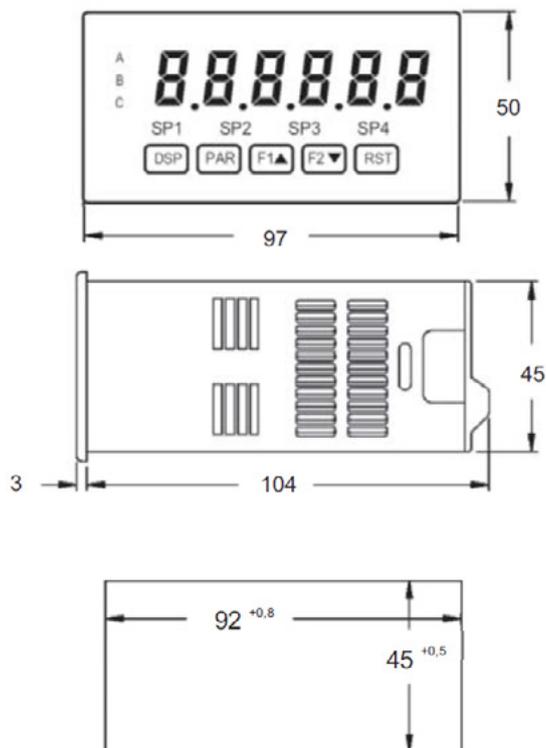
Inhalt:

TECHNISCHE DATEN PAXI

Anzeige	6-stellig, 14 mm hohe LEDs, hinterleuchtete Einheit, Etikettenbögen mit allen üblichen Einheiten
Schalttafelausschnitt	92 mm x 45 mm
Anzeige-Indikatoren	A, B, C (Zähler), SP1 bis 4 (Ausgang 1 bis 4 aktiv)
Programmierbare Benutzereingänge	3, über Jumper PNP-, oder NPN-schaltend einstellbar: PNP: aktiv $V_{in} > 2,4$ VDC, inaktiv $V_{in} < 0,9$ VDC, NPN: aktiv $V_{in} < 0,9$ VDC, inaktiv $V_{in} > 2,4$ VDC
Eingangssignal	inkrementale Sensoren mit TTL Signal, NPN- und PNP-Sensoren (Einstellung über DIP Schalter)
Ausgangssignal (über steckbare Karten)	Relaisausgang, Transistorausgang, Analogausgang
Serielle Schnittstellen (über steckbare Karten)	RS485, RS232, Profibus, USB
Impulsausgang	frei skalierbar, NPN O.C., max. 100 mA, 30 VDC
Versorgungsspannung	PAXI003B: 11...36 VDC/24 VCA-Versorgung, PAXI002B: 85...250 VAC
Messrate	maximal 34 kHz
Sensorversorgung	12 VDC, $\pm 10\%$, geregelt, max. 100 mA
Tachometer	Genauigkeit $\pm 0,01\%$, Periodendauermessung
Skalierung	Alle Zähler und der Tachometer können unabhängig voneinander skaliert werden
Schutzklasse	von vorne IP65
Relative Luftfeuchte	max. 85%, nicht kondensierend
Arbeitstemperatur	0...+50 °C, mit allen 3 Karten bestückt: 0...+45
Anschluss	feste Klemmleiste
Gehäuse	Kunststoff, B 97 mm x H 50 mm x T 104 mm
Gewicht	300 g, ohne steckbare Optionen
elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE konform, Störaussendung EN 50081-2, Störfestigkeit: EN50082-2
Lieferumfang	Anzeige, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung

TECHNISCHE ZEICHNUNG

PAX I



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PAX I

Anschlüsse

Anschlüsse PAXP:

1	AC +	Spannungsversorgung PAXI002B: 85 bis 250 VAC PAXI003B: 11 bis 36 VDC, bzw. 24 VAC
2	AC -	Spannungsversorgung PAXI002B: 85 bis 250 VAC PAXI003B: 11 bis 36 VDC, bzw. 24 VAC
3	+EXC	Sensorversorgung 12 VDC/100 mA
4	COMM.	Masse Signaleingang
5	CNT A	Zähler A
6	CNT B	Zähler B
7	USER 1	Benutzereingang 1
8	USER 2	Benutzereingang 2
9	USER 3	Benutzereingang 3
10	COMM.	Masse Benutzereingang
11	PS OUT	Impulsausgang



GEHÄUSE

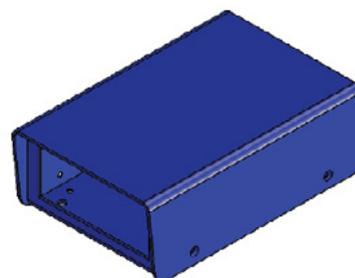
Aluminiumgehäuse GEH01P65

- schwarzen Pulverbeschichtung
- interne Erdungsklemme.
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: (B x H x T) 168 mm x 83 mm x 220 mm
- Lieferumfang: Gehäuse, Befestigungsmaterial
- Ohne Kabeldurchlässe (müssen individuell gebohrt werden)



Tischgehäuse TG9648

- Das Gehäuse ist geeignet zum Einbau aller Anzeigergeräte mit den Frontabmessungen 96 x 48 mm
- muss selber montiert werden
- Abmessungen: (B x H x T) 114 mm x 62 mm x 176 mm
- Lieferumfang: Gehäuse, Befestigungsmaterial



AUSGANGSKARTEN

Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgerüstet werden. Maximal darf 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 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 10 bis 28 Grad Celsius Betriebstemperatur, 0,4% vom Bereich bei 0 bis 50 Grad Celsius Betriebstemperatur
- Auflösung 1/3500
- Spannung: 10 VDC (500 Ohm max. Bürde), gegen den Signaleingang bis 500 V galvanisch getrennt.

Steckbare Transistor-Ausgangskarte:

- 4 x PNP-OC-Transistoren
- interne Versorgung: 24 VDC +/- 10%
- maximal 30 mA alle 4 Transistoren
- Externe Versorgung: maximal 30 VDC, 100 mA für jeden einzelnen Transistor oder
- 4 x NPN-OC-Transistoren
- maximal 100mA bei $V_{sat}=0,7$ V
- V_{max} : 30 V
- galvanische Trennung von 500 V gegen den Signaleingang.

Steckbare Relais-Ausgangskarte:

- 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: 100.000 Zyklen bei voller Last (bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer). oder
- 4 x Schließer Relais 3 A bei 250 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last) bei 120 VAC (80 VA induktive Last)
- Lebensdauer der Relais: 100.000 Zyklen bei voller Last (bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer).

Steckbare Schnittstellen Karte:

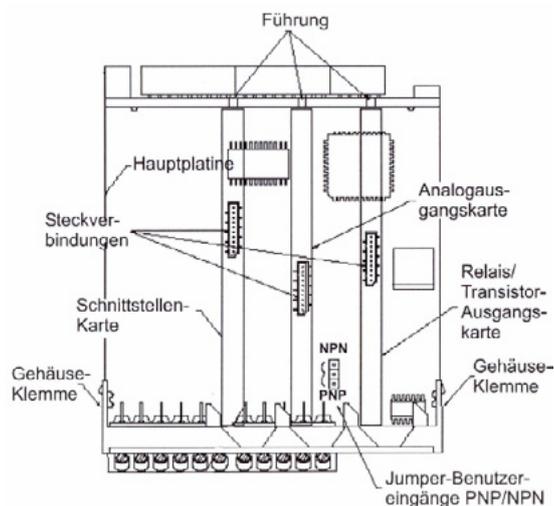
- Halb-duplex RS232, programmierbar, Varianten mit Sub-D Stecker (PAXCDC2C) und Klemmleiste (PAXCDC20)
- Multipoint RS485, programmierbar
- DeviceNet, programmierbar
- Profibus-DP
- Isolation 500V, vom Signaleingang nicht gegen die Masse der anderen Ausgänge isoliert.

Steckbare USB Karte:

- nur für langsame Messungen geeignet (ansonsten auf RS232 Karte ausweichen).
- Karte erzeugt einen virtuellen COM-Port auf dem Rechner.

Bestückung der Anzeige:

- Stecken Sie die gewünschte Einheit auf die beiliegende Halterung.
- Drücken Sie die Gehäuseklemmen zusammen und ziehen Sie das Gehäuse von der Hauptplatte.
- Stecken Sie die Einheitenhalterung zusammen mit der Einheit auf den entsprechenden Steckplatz (bei Sicht auf das Display: rechts daneben).
- Schieben Sie das Gehäuse wieder auf die Hauptplatte, bis die Gehäuseklemmen einrasten.



PROGRAMMIERUNG

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 der einzelnen Parameter geführt. Durch das Drücken von „PAR“ gelangt man in die einzelnen Kapitel und deren Parameter, mit den Pfeiltasten können Funktionen ausgewählt, oder Werte verändert werden. Drücken von „PAR“ speichert die Auswahl oder Eingabe und führt direkt zum nächsten Parameter. So ist es nach kurzer Zeit möglich, auch ohne Betriebsanleitung, Parameter zu identifizieren und zu verändern. Diese Möglichkeit einer schnellen Projektierung ist einer der Hauptvorteile aller PAX-Geräte.

Mit PC Software

Mit der Windows-Software Crimson 2 können alle Projektdaten einfach im PC erstellt, verwaltet, kopiert, registriert 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, einer Schnittstellenkarte und einem Verbindungskabel PC/PAX.

ProLOG

Auswertungs- und Visualisierungssoftware für Windows-basierte Systeme

Visualisierung der Messdaten auf einer PC versierten Windowsoberfläche mit Möglichkeit der Datenaufzeichnung in einer CSV Datei.

CRIMSON

Projektierungssoftware für Windows-basierte Systeme

Dies ist eine Projektierungssoftware für Geräte der PAX-Serie. Hier können die Grundeinstellungen der Anzeige individuell an die Sensorsignale für eine optimale Auswertung angepasst werden.

Eine ausführliche Bedienungsanleitung auf Englisch stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

AUSFÜHRUNGEN

PAXI002B	Versorgungsspannung: 85 bis 250 VAC
PAXI003B	Versorgungsspannung: 11 bis 36 VDC/24 VAC

ZUBEHÖR

Ausgangskarten

PAXCDC10	Steckbare Schnittstellenkarte RS485
PAXCDC20	Steckbare Schnittstellenkarte RS232
PAXUSB00	Steckbare Schnittstellenkarte USB
PAXCDC50	Steckbare Schnittstellenkarte PROFIBUS-DP
PAXCDL10	Steckbare Analogausgangskarte
PAXCDS10	Steckbare Relaisausgangskarte 2x Wechsler
PAXCDS20	Steckbare Relaisausgangskarte 4x Schließer
PAXCDS30	Steckbare Transistorausgangskarte 4x NPN
PAXCDS40	Steckbare Transistorausgangskarte 4x PNP
PAXCDC2C	RS232 mit 9-poligem SUB-D Stecker

Sonstiges

PAXLBK10	Etikettenbogen mit allen üblichen Einheiten
Einstellung	Voreinstellung der Anzeige nach Kundenwunsch

Software

Crimson 2	auf Anfrage
ProLOG	auf Anfrage

Gehäuse

GEH0IP65	Aluminiumgehäuse, IP65
TG9648	Tischgehäuse

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.