



# Industrie - Zähler PAX C



- 6-stellig, 2 unabhängige Zähler, 1 Anzeige für Summe, Differenz
- max. 34 kHz, an alle handelsüblichen Sensoren anpassbar
- steckbare Optionen: 2 oder 4 frei programmierbare Schaltausgänge

- leichte Programmierung am Gerät über die Fronttasten
- hohe Schutzart IP 65, Abmessungen: 48 x 96 x 104 mm



PAX C in Originalgröße

Der Industrie - Zähler PAX C kann natürlich auch als sehr flexibles und genaues Laborgerät eingesetzt werden. Er wurde aber mit dem robusten Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP 65 für den rauen Industrieinsatz konzipiert. Die weltweit eingesetzte, ausgereifte und auf Langlebigkeit ausgelegte Elektronik erhält vor Auslieferung einen 3 Tage langen Qualitätstest unter Vollast. 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 verändern kann. Mit der steckbaren Grenzwertkarte kann er auch nachträglich auferüstet werden.

**Eingang:** NPN-, PNP- Sensoren, CMOS, TTL, potentialfreie Kontakte, Permanentmagnetsensoren werden akzeptiert. Einstellung über DIP-Schalter. Bedämpfung auf 50Hz einstellbar.

**Betriebsarten:** Addition oder Subtraktion mit Richtungserkennung, Differenz, Summe, Phasendiskriminator x1, x2, x4 können eingestellt werden.

### Grenzfrequenzen in kHz:

	1 Zähler, A oder B				Zähler A und B			
	N	N	J	J	N	N	J	J
Grenzwerte 3. Zähler	N	J	N	J	N	J	N	J
<b>Betriebsart</b>								
Zähler	34	25	18	15	13	12	9	7,5
Zähler x2	17	13	19	17	9	7	5	4
Phasendiskr. x1	22	19	12	10	7	6	4	3,5
Phasendiskr. x2	17	13	9	7	7	6	4	3,5
Phasendiskr. X4	8	6	4	3				

Die angegebenen Grenzfrequenzen gelten nur, wenn die DIP-Schalter auf Hi- Frequenz eingestellt sind.

**Anzeige:** 6-stellige, 14mm hohe rote LED.  
 max. +999.999 oder -99.999 im statischen Display,  
 max. +/-99.999.999 in 2 abwechselnden Anzeigen  
 (OF 99) (999999)/(OF -99) (999999).

### Skalierung:

Alle 3 Zähler können unabhängig voneinanderskaliert werden.

### Indikatoren:

A, B, C Zähler A, B, C  
 Sp1 - 4 Ausgang 1 - 4 ist aktiv

### Betriebsarten des 3. Zählers C:

Zähler:	Zähler A	}	Eigenständige Skalierung unabhängig von Zähler A und B.
Summe:	Zähler A + Zähler B		
Differenz:	Zähler A - Zähler B		

**Tasten:** Mit den 5 Drucktasten von der Frontseite wird das Gerät programmiert und bedient.

Taste	Im Betrieb	Beider Programmierung
DSP	Anzeigenwechsel Zähler A, B, C	zurück zum Betrieb
PAR	zur Parameterliste	speichern und zum nächsten Programmpunkt
F1	Funktion 1	Wertveränderung Addition
F1	3 sec. gedrückt	dito
F2	Funktion 2	
F2	Funktion 3	Wertveränderung Subtraktion
F2	3 sec. gedrückt	dito
F2	Funktion 4	
RST	Reset oder Funktion 5	schnelle Wertänderung mit F1/F2

**Benutzereingänge:** 3 programmierbare Eingänge stehen zur Verfügung. Sie können über Jumper PNP- oder NPN-schaltend eingestellt werden. Maximaler Eingang 30 VDC.  
 NPN: Aktiv  $V_{in} < 0,7$  VDC, Inaktiv  $V_{in} > 2,5$  VDC  
 PNP: Aktiv  $V_{in} > 2,5$  VDC, Inaktiv  $V_{in} < 0,7$  VDC.  
 Reaktionszeiten: max. 6 ms, bei Rückstellung, Tor und Zwischenspeicher reagiert das Gerät 25µs nach der nächsten aktiven Flanke des zugeordneten Zählers. Nach max. 100ms wird eine erneute Flanke am BE erkannt.

**Spannungsversorgung:** PAXC0000: 85 bis 250 VAC 50/60Hz, 18VA.  
 PAXC0010: 11 bis 36 VDC, 1,4 W oder 24 VAC +/-10%, 15VA.

**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 Steckkarte kann 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% r.F, nicht kondensierend.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: 0...+50 °C. Mit der Grenzwertkarte bestückt: 0...45 °C. Lager: -40...+60 °C.

### Elektromagnetische Verträglichkeit (CE) konform:

- Störaussendung: EN 50081-2
- Störfestigkeit: EN 50082-2.

**Gewicht:** ca. 300 g (ohne steckbare Option).

**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA.





# Industrie - Zähler PAX C

d-LEu F: Ändern der Anzeigenintensität.  
Wird in 15 Stufen eingestellt (1 - 15).

**Kapitel 3: Festlegung der Zugriffsrechte.**  
Zähler A, B, C LOC = gesperrt, rEd = nur lesen  
SP-1, 2, 3, 4 LOC = gesperrt, rEd = nur lesen, Ent = veränderbar  
Start-Ist-Wert A, B, C LOC = gesperrt, rEd = nur lesen, Ent = veränderbar  
Faktor A, B, C LOC = gesperrt, rEd = nur lesen, Ent = veränderbar  
Paßwort 0 - 999

**Kapitel 4: nicht belegt.**

**Kapitel 5: Zähler C.**  
CCNt Betriebsart Zähler C: Keine, Zähler A,  
Summe A+B, Differenz A-B  
CrESEt Rückstellung auf 0 oder auf Start-Ist-Wert  
CdECPt Dezimalpunkt: 0 / 0,0 / 0,00 / 0,000 / 0,0000 / 0,00000  
CSCFAC Faktor: 0,00001 - 9,99999  
CSCALr Multiplikator: 1 / 0,1 / 0,01  
CCNtLd Start-Ist-Wert C: -99 999 bis 999 999  
CP-UP Einschalt-Rückstellung C: Ja/Nein

**Kapitel 6: Programmierung für jedend 2/4 Ausgänge.**  
SPSEL Auswahl der Grenzwerte  
LIT-x Unabhängig vom Ausgang kann der Indikator programmiert werden:  
Aus: Der Indikator ist immer aus.  
An: Der Indikator geht an, wenn der Ausgang schaltet.  
Invers: Der Indikator geht aus, wenn der Ausgang schaltet.  
Blinken: Der Indikator blinkt, wenn der Ausgang schaltet.  
OUT-x Ausgangslogik: normal oder invertiert  
SUP-x Status des Ausgangs bei Einschalten:  
aus, an, wie beim Ausschalten.  
ACt-x Ausgangsart: Keine Funktion,  
Dauersignal, Wischsignal, Grenzwert.  
ASN-x Zuordnung: Zähler A, B, C,  
SP-x Wert: -99999 bis 999999  
trC-x Schleppvorwahl: Keine, mit Ausgang 1 bis 4, mit Start-Ist-Wert A, B oder C.  
tYP-x Grenzwertart: Schalten bei Über- oder Unterschreitung.  
Stb-x Ja/nein. Bei Ja wird der Alarm erst aktiv, wenn der Istwert das erste Mal über den Grenzwert geht, der eine Unterschreitung erkennen soll. Danach arbeitendie Ausgänge normal.  
tOUT-x Wischsignalzeit des Ausgangs: 0,0 - 99,99s.  
AUTO-x Automatisches Reset: kein, Rückstellung auf 0 oder Start-Ist-Wert bei Erreichender Vorwahl.  
Rückstellung auf 0 oder Start-Ist-Wert nach Ablauf der Wischsignalzeit.  
rSd-x Rückstellung Ausgang, wenn die Anzeige zurückgestellt wird.  
rSAS-x Reset des aktuellen Ausganges, wenn Ausgang (x+1) aktiv wird. Ja oder Nein. (Bsp: rsas - 1: Ja: wenn Ausgang 2 aktiv wird, wird Ausgang 1 zurückgesetzt).  
rSAE-x Reset des aktuellen Ausganges, wenn die Wischsignalzeit von Ausgang (x+1) abgelaufen ist.

**Kapitel 7u. 8: nicht belegt.**

**Kapitel 9: Service Funktionen.**  
d-LEu Einstellung der Anzeigenintensität  
66 Werkseinstellung

### Anschlüsse:

PIN	Bezeichnung	Funktion	PAXC0010	
<b>PAXC0000:</b>			DC+	11-36 VDC
1	AC	85 - 250 VAC	DC-	Masse
2	AC	50/60Hz		
3	+EXC	Sensorversorgung 12 VDC/100mA		
4	COMM.	Masse Signaleingang		
5	INPUT A	Zähler A		
6	INPUT B	Zähler B		
7	USER1	Benutzereingang 1		
8	USER2	Benutzereingang 2		
9	USER3	Benutzereingang 3		
10	COMM.	Masse Benutzereingang		

### Steckbare Relaisausgangskarte:

2 Wechsler:		4 Schließer:	
20 RLY1	Schließer 1	20 RLY1	Schließer 1
21 RLY1	Öffner 1	21 COMM	Gemeinsamer für 1 + 2
22 COMM1	Gemeinsamer 1	22 RLY2	Schließer 2
23 RLY2	Schließer 2	23 RLY3	Schließer 3
24 RLY2	Öffner 2	24 COMM	Gemeinsamer für 3 + 4
25 COMM2	Gemeinsamer 2	25 RLY4	Schließer 4

### Steckbare Transistorausgänge:

NPN_OC:		PNP:	
20 COM	Masse	20 EXT	Externe Spannung (Max. 30VDC)
21 01SNK	NPNAusgang 1	21 01 SRC	PNP Ausgang 1
22 02SNK	NPNAusgang 2	22 01 SRC	PNP Ausgang 2
23 03SNK	NPNAusgang 3	23 01 SRC	PNP Ausgang 3
24 04SNK	NPNAusgang 4	24 01 SRC	PNP Ausgang 4
25 COM	Masse	25 COM	Masse

### Weitere Geräte der PAX-Serie:

Industrie - Digitalanzeige für DMS PAX S  
Industrie - Digitalanzeige PAX D  
Industrie - Temperaturanzeige PAX T  
Industrie - Digitalanzeige für Wechselspannung/- strom PAX H  
Industrie - Normsignalanzeige PAX P  
Industrie - Zähler/Tachometer/Fernanzeige PAX I  
Industrie - Tachometer PAX R

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Zähler PAX C mit - 85 bis 250 VAC Versorgung - 11 bis 36 VDC/24 VAC Versorgung	PAXC0000 PAXC0010
Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler	PAXCDS10
Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer	PAXCDS20
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN	PAXCDS30
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP	PAXCDS40