

Abmessungen **48 x 24 x 48mm**

Impulszähler
Zeitzähler

- ✓ **Ansteuerung 10 bis 260V AC/DC (je nach Ausführung)**
- ✓ **Elektrischer Reset**
- ✓ **Sperrbare frontseitige Reset-Taste**
- ✓ **Vornullenunterdrückung**
- ✓ **LCD-Anzeige**
- ✓ **Impulszähler**
- ✓ **Zählfrequenz bis 12kHz**
- ✓ **Anzeigebereich -9999999 ... 99999999**
- ✓ **Zeitzähler**
- ✓ **Betriebsstundenzähler**
- ✓ **Zeiterfassung in Stunden, Minuten, Sek. oder Sekunden und 1/10 Sek.**



**Hintergrundbeleuchtung
Komplett mit Einbaurahmen**

Beschreibung

Die Zähler dieser Serie sind für einfache Zählaufgaben geeignet. Durch die kompakten Abmessungen und mithilfe der mitgelieferten Einbaurahmen ist die Installation sehr einfach. Die Spannungsversorgung erfolgt durch eine interne Lithium-batterie, der Zähler selbst wird durch Spannungsimpulse oder einen potenzialfreien Kontakt angesteuert. Einen Reset können Sie über einen weiteren potenzialfreien Kontakt oder die frontseitige Taste vornehmen. Diese ist gegen unbefugtes Benutzen elektrisch verriegelbar. Optional lassen sich die Geräte mit einer Hintergrundbeleuchtung ausstatten. Die elektrischen Anschlüsse erfolgen über Schraubklemmen. Die Impulszähler verfügen über eine 8-stellige LCD-Anzeige. Mithilfe eines elektrischen Kontaktes ist es möglich, zwischen

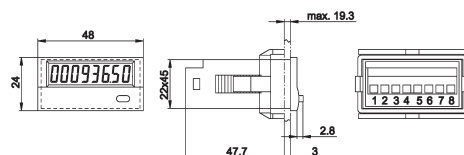
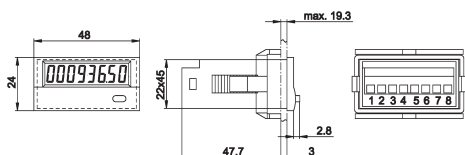
Aufwärts- und Abwärtszählung zu wählen. Die Zählfrequenz beträgt maximal 30Hz, bei Verwendung des pnp-Zähleinganges beim **CI090100** bzw. **CI090110** sind auch schnelle Vorgänge bis zu 12kHz auswertbar.

Die Zeitzähler sind vorrangig als Betriebsstundenzähler einsetzbar. Sie können zwischen zwei Anzeigemöglichkeiten wählen: Sekunden bzw. Stunden als Dezimalzahl oder Aufteilung in h, min und Sekunden. Es stehen zwei Zeitbereiche zur Verfügung.

Anwendungsbeispiele

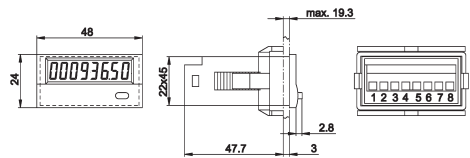
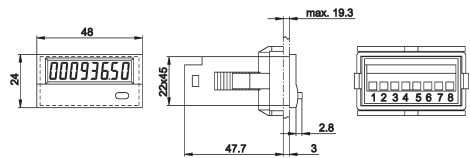
- ▶ Einfache Zählaufgaben
- ▶ Betriebsstundenzähler

Artikel-Nr.	CI090100	CI095400
Variante	Impulszähler	Impulszähler
Funktion	schnell, langsam zählen addierend, subtrahierend	langsam zählen addierend
Eingang	pnp, npn, Kontakt potenzialfrei	AC/DC
Artikel-Nr.	CI090110	CI095410
Variante	Impulszähler, Hintergrundbeleuchtung	Impulszähler, Hintergrundbeleuchtung
Funktion	schnell, langsam zählen, addierend, subtrahierend	langsam zählen addierend
Eingang	pnp, npn, Kontakt potenzialfrei	AC/DC



TECHNISCHE DATEN

Funktion	schnell, langsam zählen addierend, subtrahierend	langsam zählen addierend
Eingang	pnp, npn, Kontakt potenzialfrei	10 ... 260V AC/DC
Betriebsspannung	integrierte Lithiumbatterie, Lebensdauer ca. 8 Jahre Hintergrundbeleuchtung 24V DC ±20% / 50mA	integrierte Lithiumbatterie, Lebensdauer ca. 8 Jahre Hintergrundbeleuchtung 24V DC ±20% / 50mA
Eingangsfrequenz	nnp: 30Hz, pnp: 12kHz	nnp: 30Hz, pnp: 12kHz
Anzeige	LCD, 8 Dekaden, 8mm hoch	LCD, 8 Dekaden, 8mm hoch
Anzeige (Zählerstand)	-9999999 ... +9999999	-9999999 ... +9999999
Abmessungen	48x24x48mm	48x24x48mm
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48x24mm nach DIN 43700	Schalttafelgehäuse 48x24mm nach DIN 43700
Material (Gehäuse)	Kunststoff	Kunststoff
Einbautiefe	ca. 48mm	ca. 48mm
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +60°C	-10 ... +60°C
Temperatur (Lagerung)	-20 ... +70°C	-20 ... +70°C
Luftfeuchte	80% nicht betauend	80% nicht betauend
Schutzart (EN 60529)	IP65 frontseitig	IP65 frontseitig
Anschluss (Klemmen)	8-polige Schraubklemmleiste	8-polige Schraubklemmleiste
Montage	Frontrahmen mit Schraubbefestigung oder mit Spannbügel und Dichtung	Frontrahmen mit Schraubbefestigung oder mit Spannbügel und Dichtung
Montagezubehör	AC000031	AC000031

Artikel-Nr.	CZ090902	CZ095402
Variante	Zeit- Betriebsstundenzähler	Zeit- Betriebsstundenzähler
Funktion	programmierbare Zeitbereiche	programmierbare Zeitbereiche
Eingang	npn, potenzialfrei	AC/DC
Artikel-Nr.	-	CZ095412
Variante	-	Zeit- Betriebsstundenzähler Hintergrundbeleuchtung
Funktion	-	programmierbare Zeitbereiche
Eingang	-	AC/DC
Artikel-Nr.	CZ090900	CZ095400
Variante	Zeit- Betriebsstundenzähler	Zeit- Betriebsstundenzähler
Funktion	programmierbare Zeitbereiche	programmierbare Zeitbereiche
Eingang	npn, potenzialfrei	AC/DC
Artikel-Nr.	-	CZ095410
Variante	-	Zeit- Betriebsstundenzähler Hintergrundbeleuchtung
Funktion	-	programmierbare Zeitbereiche
Eingang	-	AC/DC
		
TECHNISCHE DATEN		
Funktion	programmierbare Zeitbereiche	programmierbare Zeitbereiche
Eingang	npn, potenzialfrei	10 ... 260V AC/DC
Betriebsspannung	integrierte Lithiumbatterie, Lebensdauer ca. 8 Jahre Hintergrundbeleuchtung 24V DC ±20% / 50mA	integrierte Lithiumbatterie, Lebensdauer ca. 8 Jahre Hintergrundbeleuchtung 24V DC ±20% / 50mA
Eingangsfrequenz	*	*
Anzeige	LCD, 8 Dekaden, 8mm hoch	LCD, 8 Dekaden, 8mm hoch
Anzeige (Zählerstand)	programmierbare Zeitbereiche	programmierbare Zeitbereiche
Abmessungen	48x24x48mm	48x24x48mm
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48x24mm nach DIN 43700	Schalttafelgehäuse 48x24mm nach DIN 43700
Material (Gehäuse)	Kunststoff	Kunststoff
Einbautiefe	ca. 48mm	ca. 48mm
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +60°C	-10 ... +60°C
Temperatur (Lagerung)	-20 ... +70°C	-20 ... +70°C
Luffeuchte	80% nicht betauend	80% nicht betauend
Schutzart (EN 60529)	IP65 frontseitig	IP65 frontseitig
Anschluss (Klemmen)	8-polige Schraubklemmleiste	8-polige Schraubklemmleiste
Montage	Frontrahmen mit Schraubbefestigung oder mit Spannbügel und Dichtung	Frontrahmen mit Schraubbefestigung oder mit Spannbügel und Dichtung
Montagezubehör	AC000031	AC000031
* keine Angabe		

Anschluss

Klemme	Impulszähler CI0901XX	Zeitzähler CZ0909XX	Impulszähler CI0954XX	Zeitzähler CZ0954XX
1	INP A Count fast	n. c.	INP Count	Timing Input
2	INP B Count slow	INP B Timing Input	Common AC/DC	Common AC/DC
3	ext. Reset	ext. Reset	ext. Reset	ext. Reset
4	Enable Front reset	Enable Front reset	Enable Front reset	Enable Front reset
5	Mode	Mode	n. c.	Mode
6	GND	GND	GND	GND
7	- Option Hintergrundbeleuchtung	- Option Hintergrundbeleuchtung	- Option Hintergrundbeleuchtung	- Option Hintergrundbeleuchtung
8	+ Option Hintergrundbeleuchtung	+ Option Hintergrundbeleuchtung	+ Option Hintergrundbeleuchtung	+ Option Hintergrundbeleuchtung

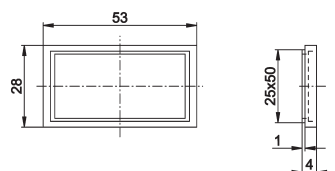
Beschreibung Impulszähler

	CI090100 CI090110	CI095400 CI095410		
Eingang	PNP	AC/DC		
Funktion	schnelle und langsame Zählvorgänge	langsame Zählvorgänge		
INP A	schnell zählen, PNP, 12kHz	langsam zählen, AC/DC, 30Hz		
INP B	langsam zählen, NPN oder Kontakt potenzialfrei 30Hz	ext. Reset, AC/DC		
MODE	addierend oder subtrahierend	addierend		

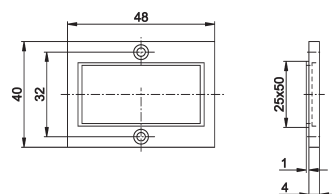
Beschreibung Zeitzähler

	CZ090902 -	CZ095402 CZ095412	CZ090900 -	CZ095400 CZ095410
Eingang	NPN	AC/DC	NPN	AC/DC
Funktion	Zeiterfassung Std., Min. Std., 1/100 Std.	Zeiterfassung Std., Min. Std., 1/100 Std.	Zeiterfassung Std., Min., Sek. Sek., 1/10 Sek.	Zeiterfassung Std., Min., Sek. Sek., 1/10 Sek.
INP A	-	Timer, AC/DC	-	Timer, AC/DC
INP B	Timer, NPN	ext. Reset, AC/DC	Timer, NPN	ext. Reset, AC/DC
MODE	99999 h 59 min oder 99999,99 h	99999 h 59 min oder 99999,99 h	9999 h 59 min 59 s oder 9999999,9 s	9999 h 59 min 59 s oder 9999999,9 s

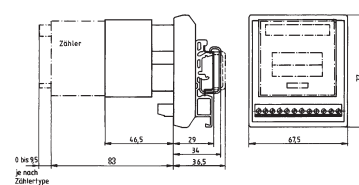
Frontrahmen für Spannbügelbefestigung



für Schraubbefestigung



Adapter für Normschiene AC000031



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Varianten.

Bei Lieferung der Geräte erhalten Sie eine Bedienungsanleitung. Sie erklärt ausführlich die Funktionen und die Programmierung.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de