

CXE312/322

Vorwählzähler Multifunktional

- Vorwahl-, Batch- oder Gesamtsummenzähler
- 1 oder 2 Vorwahlen
- Versorgungsspannung 10...30 VDC oder 90...260 VAC
- Einfache Programmierung über 4 Tasten
- Skalierbare Anzeige über Multiplikations- und Dezimalwert
- max. Zählfrequenz bis 10 kHz

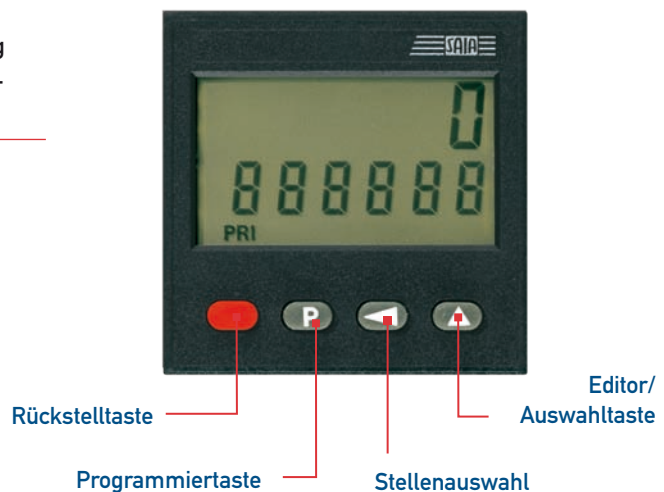


		CXE312		CXE322	
Montage	Einbaumontage	•	•	•	•
Funktion	Add./subtr. Vorwählzähler mit 1 Vorwahl	•	•		
	Add./subtr. Vorwählzähler mit 2 Vorwahl oder Batchfunktion			•	•
	Programmierbar als Impuls-, Frequenz- oder Betriebsstunden Vorwählzähler mit Vorzeichen	•	•	•	•
	2-zeilige LCD-Anzeige	•	•	•	•
	1 Relaisausgang	•	•		
	2 Relaisausgang			•	•
Versorgungsspannung	10...30 VDC	•		•	
	90...260 VAC		•		•
Display	Standard LCD-Display			•	•
	Anzeige hinterleuchtung	•	•	•	•
Bestell-Nr.		CXE312M4L	CXE312V3L	CXE322M4L	CXE322V3L

Applikationen

- Stückzahlsteuerung, Längensteuerung, Zeitsteuerung
- Spulenwicklung, Füllprozesse, Durchflussüberwachung
- Betriebsdatenanzeige, Teil- u. Gesamt- Stückzahlsteuerung, Batchsteuerung (Chargenzählung)

Einstellungen



Technische Daten

Spannungsversorgung	10...30 VDC mit integriertem Verpolungsschutz bzw. 90...260 VAC
Leistungsaufnahme	1.1 W bzw. 4 VA
Anzeige	6-stellige 7-Segment LCD-Anzeige (Obere Zeile 9 mm -Ist-, untere Zeile 7 mm -Soll-)
Datensicherung	EEPROM
Tastatur	4 Tasten (Kursortasten)
Rückstellung	manuell, elektrisch oder verriegelbar
Normen	IEC 61 000-6-4/IEC 55 011 Klasse B IEC 61 000-6-2
EMV	CE-konform zur EG-Richtlinie 89/36/EWG
Gehäuse	dunkelgrau RAL 7021
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C, nicht betauend
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 65 frontseitig
Abmessungen	Frontmass und Schalttafel Ausschnitt siehe Massbild

Zähleingänge

Eingänge

Polarität der Eingänge	Positiv (PNP) oder negativ (NPN) schaltend, programmierbar für alle Eingänge	
Zählfrequenz	über DIL-Schalter für Inp. A und Inp. B separat einstellbar 30 Hz, 10 kHz (Details siehe Bedienungsanleitung)	
Eingangswiderstand	ca. 10 kΩ	
Schaltpegel	DC-Versorgungsspannung Low: $0...0.2 \times U_B$ (VDC), High: $0.6 \times U_B...30$ VDC	AC-Versorgungsspannung Low: 0...4 VDC, High: 12...30 VDC
Mindestimpulsdauer Steuereingang	5 ms	

Ausgänge

	Ausgang 1	Ausgang 2
	programmierbar als Öffner oder Schliesser	programmierbarer Wechselkontakt
	Schaltspannung max. 250 VAC/110 VDC	Schaltspannung max. 250 VAC/150 VDC
	Schaltstrom max. 3 A (bei DC min. 30 mA)	Schaltstrom max. 3 A (bei DC min. 30 mA)
	Schaltleistung bei DC 90 W, bei AC max. 750 VA	Schaltleistung bei DC 90 W, bei AC max. 750 VA
Ausgangssignalart	ca. 7 ms aktiv oder inaktiv, Mono- oder Bistabil programmierbar	ca. 7 ms

Impulszähler und Positionsanzeige

Anzeigebereich	-199 999...999 999, Dezimalpunkt 0.0...0.00000
Anzeigeskalierung	Faktorauswahl 0,0001...9,9999 Dezimalpunkt 0...0,000

Frequenzzähler

Anzeigebereich	-999 999...999 999, Dezimalpunkt 0.0...0.000
Anzeigeskalierung	Multiplikator: 0,0001...99,9999 Divisor: 0,0001...99,9999
Anzeigeeinheit	Torzeit- Messprinzip von 0,01 s bis 99,995 einstellbar

Betriebsstundenzähler

Anzeigebereich	0...999 999, Dezimalpunkt 0.0...0.000 (legt Auflösung des Zeitbereiches fest)
Zeitbereich	Std., Min oder sec sowie hh.mm.ss
Auflösung	1 ms

Verschiedene Messarten der Zeitzählung (Impulsbreite und Periodendauer)

Anschlussbelegung CXE312

Steckerbelegung X1

Klemme Nr.	AC-Version	DC-Version
1	nicht belegt	
2	nicht belegt	
3	Relaisausgang gemeinsamer Kontakt (C) Optokopplerausgang Emitter	
4	Relaisausgang Schliesser (NO)	
5	Relaisausgang Öffner (NC) Optokopplerausgang Kollektor	
6	90...260 VAC/ 48 VAC/24 VAC	11...30 VDC Betriebsspannung
7	90...260 VAC 48 VAC/24 VAC	0 VDC (GND)

Achtung! Bei Einstellung \overline{L} und \overline{LI} (invertierte Relaisoder Optokoppleransteuerung) ändern sich die Anschlüsse der Klemmen 4 und 5

Klemme Nr.	AC- und DC-Version
4	Relaisausgang Öffner (NC)
5	Relaisausgang Schliesser (NO)

Anschlussbelegung CXE322

Steckerbelegung X1

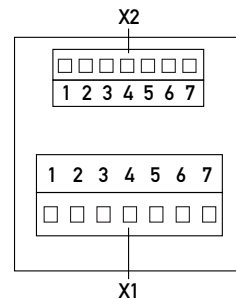
Klemme Nr.	230, 115, 48 und 24 VAC-Version	11...30 VDC-Version
1	Ausgang 1. Relaiskontakt Kollektor bei Optokopplerausgang	
2	Ausgang 1. Relaiskontakt Emitter bei Optokopplerausgang	
3	Ausgang 2. gemeinsamer Kontakt (C) bei Relaisausgang Emitter bei Optokopplerausgang	
4	Ausgang 2. Schliesser (NO) bei Relaisausgang	
5	Ausgang 2. Öffner (NC) bei Relaisausgang Kollektor bei Optokopplerausgang	
6	90..260 VAC/ 48 VAC/24 VAC	11...30 VDC Betriebsspannung
7	90...260 VAC 48 VAC/24 VAC	0 VDC (GND)

Achtung! Bei Einstellung \overline{L} und \overline{LI} (invertierte Relaisoder Optokoppleransteuerung) ändern sich die Anschlüsse der Klemmen 4 und 5

Klemme Nr.	AC- und DC-Version
4	Relaisausgang Öffner (NC)
5	Relaisausgang Schliesser (NO)

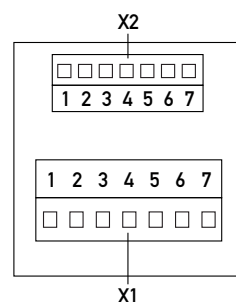
Steckerbelegung X2

Klemme Nr.	Benennung	Funktion 90...260 VAC 48 VAC/24 VAC-Version	Funktion 11...30 VDC-Version
1	+ 24 VDC	Geberversorgungsspannung	nicht belegt
2	GND	0 VDC Bezugsspannung	nicht belegt
3	INP A	Zähleingang A	
4	INP B	Zähleingang B	
5	RESET	Rücksetzeingang	
6	GATE	Toreingang	
7	KEY	Tastaturverriegelungseingang	



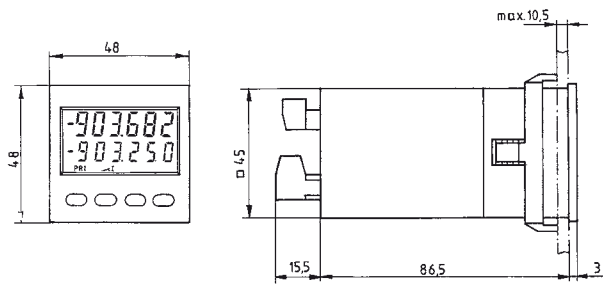
Steckerbelegung X2

Klemme Nr.	Benennung	Funktion 90...260 VAC 48 VAC/24 VAC-Version	Funktion 11...30 VDC-Version
1	+ 24 VDC	Geberversorgungsspannung	nicht belegt
2	GND	0 VDC Bezugsspannung	nicht belegt
3	INP A	Zähleingang A	
4	INP B	Zähleingang B	
5	RESET	Rücksetzeingang	
6	GATE	Toreingang	
7	KEY	Tastaturverriegelungseingang	

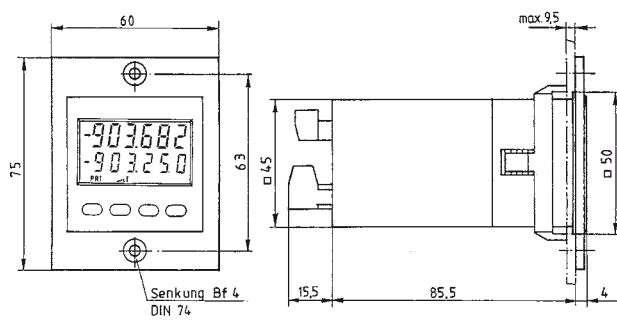


Massbilder

Abmessungen



mit Frontrahmen für Schraubbefestigung



Lieferumfang

- Zähler
- Schraubklemme 7-polig, RM 5.08
- Schraubklemme 7-polig, RM 3.81
- Spannbügel
- Frontrahmen für Schraubbefestigung (60 × 75 mm) oder Einbauausschnitt (50 × 50 mm)
- Schablone für Schalttafel Ausschnitt
- Bedienungsanleitung