

CZ0954xx

Zeitähler

1. Allgemeines

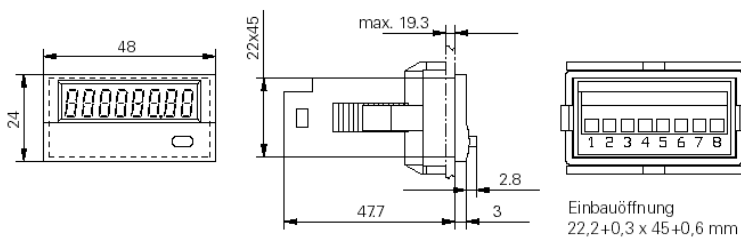
Lieferumfang	Zeitähler Frontrahmen für Schraubbefestigung Frontrahmen für Spannbügelbefestigung Spannbügel Dichtung Bedienungsanleitung
Installation	Verwenden Sie für die Zähl- und Steuereingänge geschirmte Leitungen, um die maximale EMV-Festigkeit zu erreichen.
Anwendungen (z.B.)	Betriebszeit- und Lebensdauererfassung Durchlaufzeitmessung Zeitüberwachung
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	Der Zeitähler darf nur als Einbaugerät eingesetzt werden. Der Anwendungsbereich des Produktes liegt in industriellen Prozessen und Steuerungen. Beachten Sie, dass die Überspannungen, denen das Produkt an den Schraubklemmen ausgesetzt sein kann, auf den Wert der Überspannungskategorie II (nach EN 61010 Teil 1) begrenzt sein müssen. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig. Der Betrieb in Einsatzbereichen, die in EN61010 Teil 1 ausgeschlossen sind, ist nicht zulässig Das Gerät darf nur im ordnungsgemäß eingebauten Zustand und entsprechend den technischen Daten betrieben werden.
Hinweis	Das Produkt enthält eine Lithium-Batterie. Nicht gewaltsam öffnen, nicht ins Feuer werfen! Temperaturen unter -20°C und über +70°C vermeiden.
Sicherheitshinweise	Benutzen Sie diesen Zähler nur: <ul style="list-style-type: none">- bestimmungsgemäß- in technisch einwandfreiem Zustand- unter Beachtung der Bedienungsanleitung und den allgemeinen Sicherheitsbestimmungen. Beachten Sie außerdem eventuelle länder- und anwenderspezifische Sicherheitsbestimmungen!

2. Technische Daten

Anzeige	LCD, 8-stellig, Ziffernhöhe 8mm
Anzeigebereich	0 ... 99999999 mit Vornullenunterdrückung
Genauigkeit	< 100ppm
Überlauf	Bei Überschreiten des Anzeigebereichs beginnt der Timer wieder bei 0, jedoch ohne Vornullenunterdrückung und mit Ansteuerung aller Dezimalpunkte
Tastatur	Resettaste, elektrisch verriegelbar
Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48x24mm nach DIN 43700
Schalttafelausschnitt	22,2 ^{+0,3} x 45 ^{+0,6} mm
Einbautiefe	ca. 48mm
Gewicht	50g
Schutzart	IP65 frontseitig
Anschluss	8-polige Schraubklemmenleiste, Rastermaß 5,0 Nennquerschnitt: 4,0 mm ² eindrahtig / 2,5mm ² feindrahtig Anschlussdurchmesser 0,4 ... 2,3 mm eindrahtig
EMV	Störabstrahlung EN 55011 Klasse B Störfestigkeit EN 61000-6-2
Spannungsversorgung	Fest eingebaute Lithium-Batterie (Lebensdauer ca. 8 Jahre bei 20°C)
Eingänge	siehe 4. „Beschreibung der Schraubklemmen“
Arbeitstemperatur	-10 ... +55°C, rel. Luftfeuchte <85%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-10 ... +60°C
Lagertemperatur	-20 ... +70°C
Hintergrundbeleuchtung	Externe Spannungsversorgung 24V DC ±20%, 50mA

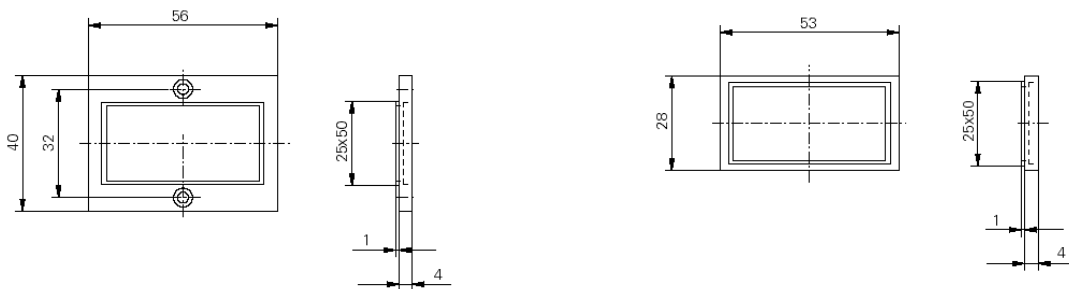
3. Maßskizzen

Zähler



Frontrahmen für Schraubbefestigung

Frontrahmen für Spannbügelbefestigung



Schalttafelausschnitt: 25^{+0,5} x 50^{+0,6} mm

4. Beschreibung der Schraubklemmen

Schraubklemme 1	<p>Timer-Enable-Eingang: Zeitmessung, solange der Eingang aktiv geschaltet ist Optokoppler Eingang 10 ... 260V AC/DC, galvanisch entkoppelt aktiv bei High-Signal</p> <p>Eingangswiderstand: ca. 160kΩ</p> <p>Low-Pegel: 0 ... 2V AC/DC</p> <p>High-Pegel: 10 ... 260V AC/DC</p>
Schraubklemme 2	<p>Common AC/DC gemeinsamer Anschluss für Optokoppler-Eingänge (Schraubklemmen 1 und 3)</p>
Schraubklemme 3	<p>Reset-Eingang: Optokoppler Eingang 10 ... 260V AC/DC, galvanisch entkoppelt aktiv bei High-Signal</p> <p>Eingangswiderstand: ca. 160kΩ</p> <p>Low-Pegel: 0 ... 2V AC/DC</p> <p>High-Pegel: 10 ... 260V AC/DC</p> <p>Mindestimpulsdauer: 16ms</p>
Schraubklemme 4	<p>Elektrische Freigabe der frontseitigen Resettaste</p> <p>Eingangswiderstand: ca. 2,2MΩ</p> <p>Resettaste freigeschaltet bei Low-Pegel (0 ... 0,7V DC) oder Kontakt nach GND</p> <p>Resettaste verriegelt bei High-Pegel (3 ... 5V DC) oder unbeschaltet</p>
Schraubklemme 5	<p>Umschaltung der Zeitbereiche (Mode)</p> <p>Eingangswiderstand: ca. 2,2MΩ</p> <p>Low-Pegel: 0 ... 0,7V DC oder Kontakt auf GND: Zeitbereich 2</p> <p>High-Pegel: 3 ... 5V DC oder unbeschaltet: Zeitbereich 1</p> <p><i><u>Hinweis:</u> Wenn der Zeitbereich während des Betriebes gewechselt werden soll, müssen Sie einen Reset durchführen. Der Zählwert ist sonst nicht reproduzierbar.</i></p>
Schraubklemme 6	<p>Gemeinsamer GND-Anschluss für Schraubklemmen 4 und 5</p>
nur bei CZ095400 und CZ095402	
Schraubklemme 7	<p>nicht belegt</p>
Schraubklemme 8	<p>nicht belegt</p>
nur bei CZ095410 und CZ095412	
Schraubklemme 7	<p>externe Spannung für LCD-Hintergrundbeleuchtung (-)</p>
Schraubklemme 8	<p>externe Spannung für LCD-Hintergrundbeleuchtung (+) 24V DC ±20%, 50mA</p>

5. Ausführungen

Artikel-Nr.	Zeitbereich 1	Zeitbereich 2	Hintergrundbeleuchtung
CZ095400	9999h 59m 59s	9999999.9s	nein
CZ095410	9999h 59m 59s	9999999.9s	zuschaltbar
CZ095402	99999h 59m	99999.99h	nein
CZ095412	99999h 59m	99999.99h	zuschaltbar