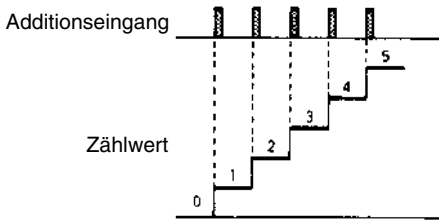


Glossar

Additionszähler (Aufwärts-/Inkrementzähler)

Ein Zähler mit einem Additionseingang, der in aufsteigender Ordnung zählt.



Umgebungstemperatur (bei Betrieb)

Die Umgebungstemperatur, bei der ein Gerät permanent betrieben werden kann.

Umgebungstemperatur (bei Lagerung)

Die Umgebungstemperatur, bei der ein Gerät ohne Spannungsversorgung sicher gelagert werden kann.

Automatische Rücksetzung

Automatische Zählerrücksetzung auf "0" nach Ablauf eines bestimmten Zeitraums.

Zählvermögen

Der maximale Wert, bis zu dem der Zähler zählen kann. Die Zählkapazität wird üblicherweise in Dezimalstellen ausgedrückt.

Zählziel

Der Zeitpunkt oder Status, an dem der Ausgangsteil des Zählers eine Funktion ausführt, wenn der Zählwert den Sollwert erreicht.

Isolationsprüfungsspannung

Die maximale Spannung, der eine Isolation widerstehen kann, ohne beschädigt zu werden.

Elektromagnetische Rücksetzung

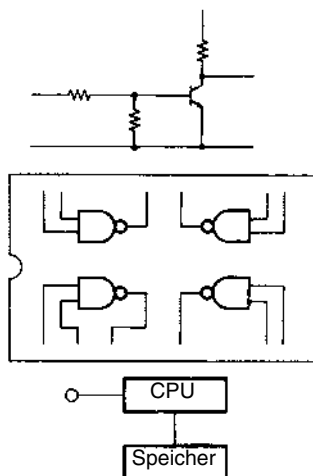
Elektromagnetisches Zurücksetzen des Zählers durch Anlegen eines Rücksetzsignals.

Elektromagnetischer Zähler

Ein Zähler, der durch Aktivierung oder Deaktivierung des eingebauten Elektromagnets zählt.

Elektronischer Zähler

Ein Zähler, der hauptsächlich aus Transistoren, ICs, Mikrocomputern usw. besteht.



Elektrische Lebensdauer

Die Lebensdauer eines Zählers, wenn der Schaltausgang zum Schalten einer an den Schaltausgang angeschlossenen bestimmten Spannungs-/Stromlast verwendet wird.

Externe Rücksetzung

Rücksetzung des Zählers durch ein bestimmtes Signal, dass von einer externen Quelle an die Rücksetzeingang-Signalklemmen des Zählers gesendet wird.

Halteausgang

Der Schaltausgang des Zählers ohne Funktion zur Selbstrücksetzung. Der Ausgang wird ständig gehalten, so lange der Zähler nicht durch Aus- und Einschalten der Spannungsversorgung, externe, manuelle oder elektromagnetische Rücksetzung zurückgesetzt wird.

Luftfeuchtigkeit

Die Umgebungsluftfeuchtigkeit, bei der ein Gerät permanent betrieben werden kann.

Isolationswiderstand

Der von einem Isoliermaterial dem Stromfluss einer angelegten DC-Spannung entgegen gesetzte Widerstand.

Lebensdauer (mechanisch)

Die Lebensdauer eines Zählers, wenn der Schaltausgang des Zählers ohne Last betrieben wird.

Manuelle Rücksetzung

Die mechanische Rücksetzung des Zählers auf manuelle Weise.

Maximale Zählgeschwindigkeit

Die maximale Zählgeschwindigkeit, bei der die Anzeige oder die Ausgabefunktion des Zählers ohne Fehler zählt. Die maximale Zählgeschwindigkeit wird in Zählheiten pro Sekunde (cps) ausgedrückt.

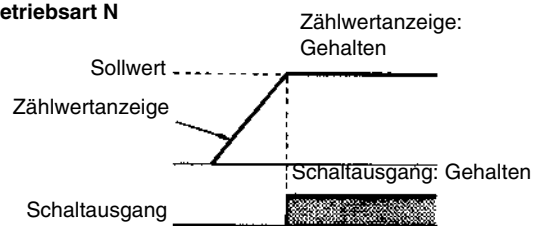
Speicherschutzfunktion bei Stromausfall

Die Funktion, durch die der Zählwert zum Zeitpunkt eines Ausfalls der Versorgungsspannung gespeichert wird, bis die Spannungsversorgung wieder hergestellt ist.

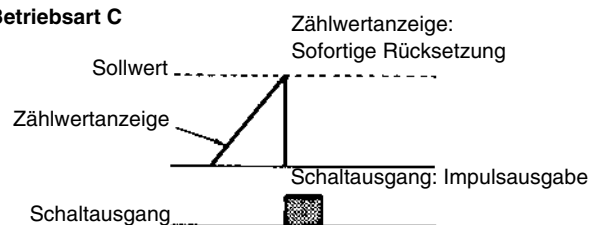
Betriebsart

Schaltverhalten des Schaltausgangs oder der Anzeige, die auftreten, wenn der Zählwert bei einem Vorwahlzähler den voreingestellten Wert erreicht hat.

Betriebsart N



Betriebsart C



Betriebsspannungsbereich

Zulässige Schwankungen in der Spannung, die für den Betrieb eines Geräts erforderlich sind (z. B. Steuer- und Signalspannung).

Impulsausgang

Die Ausgabe eines Signals mit festgelegter Dauer durch den Schaltausgang des Zählers, das durch eine Selbstrücksetzung zurückgesetzt werden kann.

Glossar

EIN/AUS-Verhältnis

Das Verhältnis zwischen EIN-Zeit eines gegebenen Eingangssignals und AUS-Zeit des selben Eingangssignals. Die maximale Zählschwindigkeit von Zählern wird bei Verwendung eines Zählereingangssignals mit einem EIN/AUS-Verhältnis von 1:1 bestimmt.

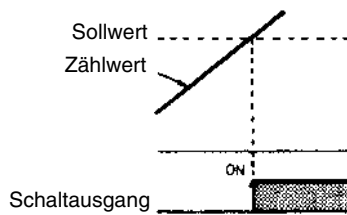
Leistungsaufnahme

Die maximale, von einem Gerät innerhalb seines Betriebsbereichs bei spezifizierter Temperatur und Luftfeuchtigkeit verbrauchte Leistung (in Watt).

Abhängig vom internen Schaltkreissystem des Modells werden Scheinleistung und Wirkleistung von der AC-Versorgungsspannung angegeben. Achten Sie bei der Bemessung eines Transformators auf die Scheinleistung.

Elektronischer Vorwahlzähler

Ein Zähler, dessen Schaltausgang eine Funktion ausführt, wenn beim Zählen der Sollwert erreicht wird und bei dem eine elektronische Schaltung aus Halbleitern für das Zählelement verwendet wird.



Auslesezüähler

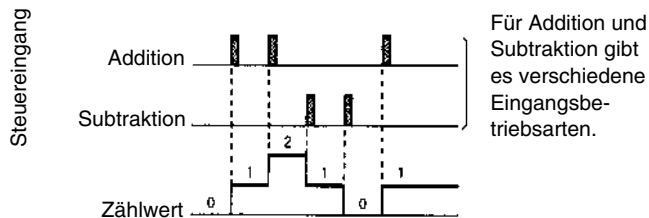
Ein Zähler, von dem normalerweise ein dem Zählwert entsprechendes Ausgangssignal erzeugt wird.

Rücksetzung

Wiederherstellung der Anfangszustände von Zählwert, Anzeige und Ausgabefunktion des Zählers.

Reversibler Zähler

Ein Zähler, der in Abhängigkeit von Eingangssignalen auf- oder abwärts zählen kann. Auch als Auf-/Abwärtszähler bezeichnet.



Für Addition und Subtraktion gibt es verschiedene Eingangsbedriebsarten.

Rücksetzen durch Versorgungsspannung

Rücksetzen des Zählers durch Ausschalten der Versorgungsspannung.

Selbstrücksetzung

Rücksetzen des Zählers durch ein von der internen Schaltung erzeugtes Signal.

Stoßfestigkeit (Zerstörung)

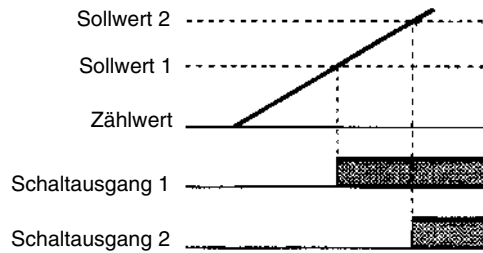
Der Grenzwert für die Stärke eines Stoßes, bei dessen Überschreitung mit Schäden bei Erscheinungsbild und Funktion des Geräts zu rechnen ist.

Stoßfestigkeit (Fehlfunktion)

Der Grenzwert für die Stärke eines Stoßes, bei dessen Überschreitung ein Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren und die vorgegebenen Nennwerte einhalten kann.

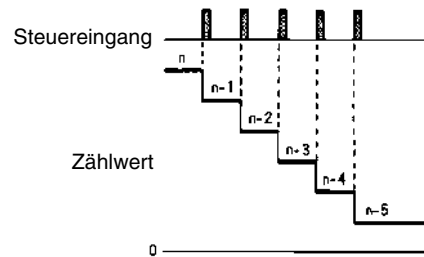
Stufe

Eine Anzahl von Sollwerten, die der Anzahl der Schaltausgänge entspricht.



Subtraktionszähler (Abwärts-/Dekrementzähler)

Ein Zähler mit einem Subtraktionseingang, der absteigend zählt.



Summenzähler

Ein Zähler, der als Wert die Summe der Zählereingangssignale anzeigt und keinen Schaltausgang besitzt.

Vibrationsfestigkeit (Zerstörung)

Der Grenzwert für die Stärke von Vibrationen, bei dessen Überschreitung mit Schäden bei Erscheinungsbild und Funktion des Geräts zu rechnen ist.

Vibrationsfestigkeit (Fehlfunktion)

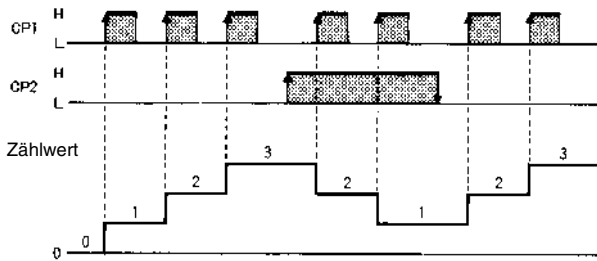
Der Grenzwert für die Stärke von Vibrationen, bei dessen Überschreitung ein Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren und die vorgegebenen Nennwerte einhalten kann.

Zählfunktion

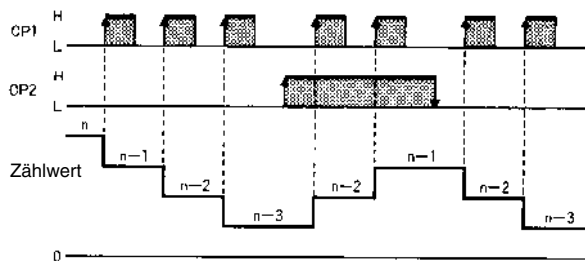
In den folgenden Zeitablaufdiagrammen finden Sie schematische Darstellungen des Verhaltens in den verschiedenen Eingangsbetriebsarten von reversiblen Zählern.

Auf-/Abwärts

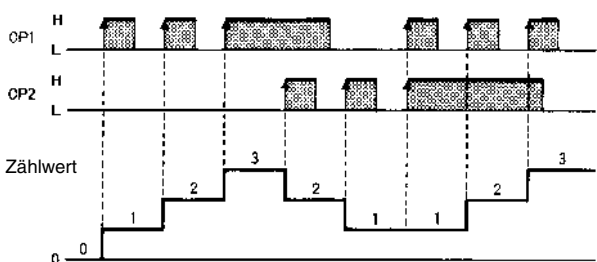
Auf-/Abwärts A - Steuereingang



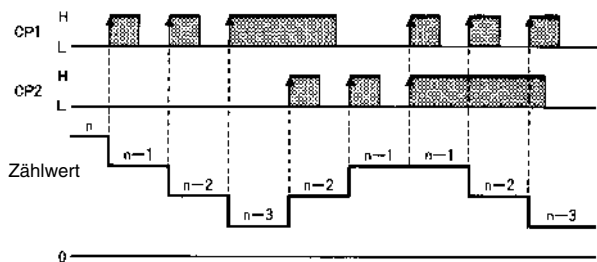
Auf-/Abwärts D - Steuereingang



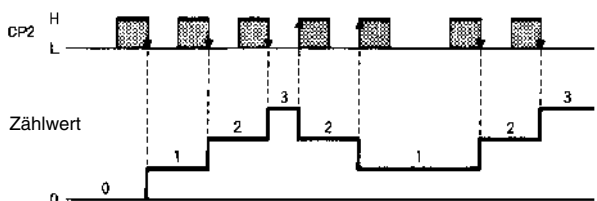
Auf-/Abwärts B - Individuelle Eingänge



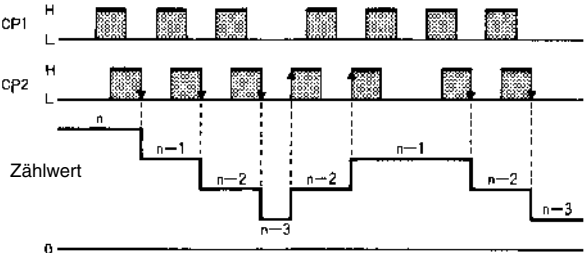
Auf-/Abwärts E - Individueller Eingang



Auf-/Abwärts C - Phasenverschobener Eingang



Auf-/Abwärts F - Phasenverschobener Eingang



Zähler