

CODIX 55x

Totalisatorfunktion

Der Totalisator summiert die aktuellen Anzeigewerte mit einer Abtastezeit von 1 Sekunde. Auf diesen Anzeigewert bezieht sich auch die Berechnung mit dem Gesamtskalierungsfaktor des Totalisators. Es werden auch negative Anzeigewerte berücksichtigt. Diese werden dann von der Summe subtrahiert.

Unterschreitet oder überschreitet das Messsignal den programmierten Wert der Messbereichsgrenzen *Lo.InP* oder *hi.InP*, wird dies durch den Anzeigewechsel *totAL* und *Lo* bzw. *totAL* und *hi* signalisiert. Der Totalisator wird weiterhin mit dem aktuellen Anzeigewert aufsummiert. Befindet sich das Messsignal unterhalb der eingestellten Eingangsschwelle *Cut.Off*, so findet kein Aufsummieren statt.

Befindet sich das Messsignal im Overflow *ooooo* (Messsignal > 11,00 V bzw. > 21,50 mA) bzw. Underflow *uuuuu* (Messsignal < -13,60 V bzw. < 0,00 mA), wird dies durch den Anzeigewechsel *totAL* und *ooooo* bzw. *totAL* und *uuuuu* signalisiert. Ein Aufsummieren des Totalisator findet dann nicht mehr statt.

Überschreitet der Totalisatorwert den Anzeigebereich von 99999, so blinkt die Anzeige im 1 Sekunden-Takt.

Beschreibung für die Funktion Eingangsschwelle *Cut.Off* für den Totalisator

Dieser Wert wird immer mit drei Stellen nach dem Dezimalpunkt dargestellt und bezieht sich auf das Eingangssignal. Eingangssignale, die kleiner als der eingestellte Wert sind, werden nicht aufsummiert. Damit können Offset-Fehler kompensiert. Auch Änderungen der Summe (z.B. Subtraktion) bei Leitungsbruch kann verhindert werden.

Beispiele:

Cut.Off	Eingangssignal	Auswirkungen auf Totalisator
04.200 [mA]	04.900 [mA]	Aufsummierung mit entsprechendem Anzeigewert
04.000 [mA]	03.900 [mA]	keine Aufsummierung, da Eingangssignal kleiner als Eingangsschwelle
03.000 [mA]	02.500 [mA] / Lo	keine Aufsummierung, da Eingangssignal kleiner als Eingangsschwelle
02.000 [V]	02.456 [V]	Aufsummierung mit entsprechendem Anzeigewert
02.000 [V]	11.000 [V] / Overflow	keine Aufsummierung wegen Overflow
02.000 [V]	10.345 [V] / hi	Aufsummierung mit entsprechendem Anzeigewert
02.000 [V]	-1.546 [V]	keine Aufsummierung, da Eingangssignal kleiner als Eingangsschwelle
-2.000 [V]	-1.546 [V]	Aufsummierung mit entsprechendem Anzeigewert
-1.650 [V]	-3.732 [V]	keine Aufsummierung, da Eingangssignal kleiner als Eingangsschwelle
-2.000 [V]	04.456 [V]	Aufsummierung mit entsprechendem Anzeigewert

Beispiel für Totalisatorfunktion beim CODIX 552 / CODIX 555

