

Analogwert, Zählwert in Zeitwert umwandeln

Aufgabenstellung

Mit easyE4 soll eine Steuerung zum Umwandeln von Analog- und Zählwerten in einen Zeitwert realisiert werden.

In diesem Programm sind zwei Funktionen enthalten. Zum einen das Umwandeln eines Analogwertes in einen Zeitwert und das Umwandeln eines Zählwerts in einen Zeitwert.

Für das Umwandeln eines Analogwerts kopiert man entweder die Netzwerke 1-3 in sein Programm oder wenn man dieses Programm direkt nutzen will schließt man nur I01, Q01 und IA01 an. Der Analogwert bei 0 entspricht 0 Sekunden/ Minuten/ Stunden und der bei 4095 entspricht 60 Sekunden/ Minuten/ Stunden.

Für das umwandeln eines Zählwerts kopiert man entweder die Netzwerke 4-7 in sein Programm oder schließt nur I02, I03, I04 und Q02 an.

Im Programm ist zur Simulation des Zählvorgangs ein 1 Hz Blinker and M01 angeschlossen. Ein Zählwert entspricht am Zeitrelais 1 Sekunde/ Minute/ Stunde.

Bei beiden Zeitrelais wird immer der anliegende Wert gewählt der bei Aktivierung des Zeitrelais vorhanden ist. Die Werte danach werden ignoriert.

Eingesetzte Gerätekategorie

easyE4

Verdrahtung

Eingänge

I01 Zeitrelais aktivieren Analogwert
I02 Blinker aktivieren
I03 Zähler aktivieren
I04 Zeitrelais aktivieren Zählwert

Ausgänge

Q01 Analogwert in Zeitwert
Q02 Zählwert in Zeitwert

Analogeingänge

IA01 Analogeingang

Parameter

T01 Anzugsverzögerung
T02 Blinker
T03 Anzugsverzögerung
C01 Zählrelais
AR01 Multiplizierer
AR02 Dividierer
AR03 Multiplizierer