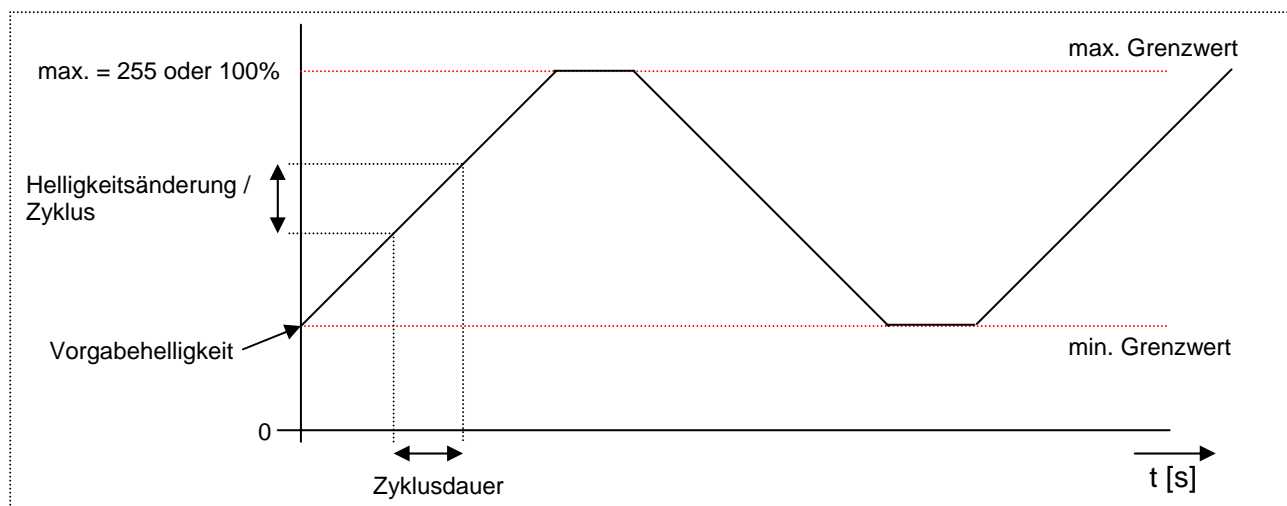
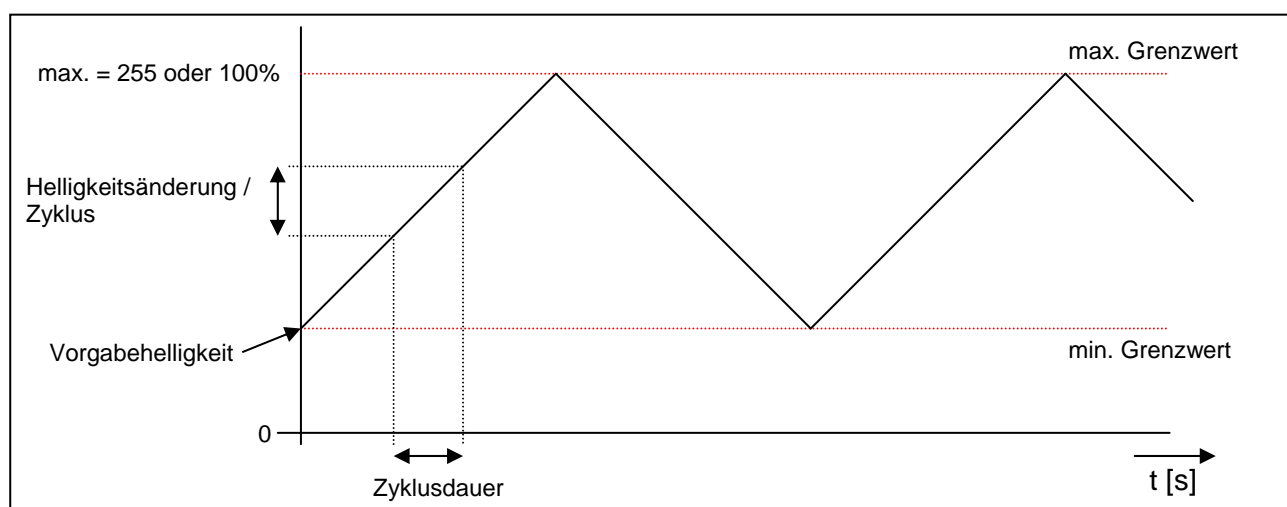


# RGB Universal Sequenzer

## Beschreibung

Mit diesem Baustein lassen sich mehrere Betriebsarten einstellen. In Betriebsart 1 (Wert Eingang 7 = 0) erfolgt eine RGB-Steuerung über Handparameter. Die weiteren Betriebsarten verwenden bereits fertige Modi aus dem Logik-Baustein RGB Sequenzer. Hierzu werden entsprechende Eingangswerte auf Eingang 7 (Wert 1 = Mode 1, Wert 6 = Mode 6) auf den Ausgang 4 gesendet.

Skizze zur Erläuterung der Handparameter:



# RGB Universal Sequenzer

Bei der Einstellung der Handparameter werden die eingegebenen Daten auf Plausibilität geprüft und im Fehlerfall werden auf Ausgang 5 per 14 Byte-Text Fehlermeldungen ausgegeben. Um die Handparameter für die jeweilige Farbe einzustellen, ist die Betriebsart (Eingang 7) auf 0 zu setzen und die Steuerung (Eingänge 1-3) für die entsprechende Farbe darf nicht aktiv sein. Die optimale Reihenfolge bei der Einstellung der Handparameter sieht wie folgt aus.

1. max. Grenzwert
2. min. Grenzwert
3. optional kann eine Vorgabehelligkeit eingestellt werden
4. die Zyklusdauer
5. die Helligkeitsänderung pro Zyklus
6. Vorgabe der Startrichtung wählen (Wert = 1, Parameter Helligkeitsänderung pro Zyklus wird beim Start negiert -> Helligkeit nimmt nach dem Start zuerst ab)
7. Bei Bedarf lassen sich alle eingestellten Werte über den Eingang Reset zurücksetzen
8. Start der Automatik

## Eingänge

Eingang	Initwert	Beschreibung
Eingang 1	0	Ein/Aus Farbe rot (1 = Automatik aktiv, 0=Einstellen der Handparameter)
Eingang 2	0	Ein/Aus Farbe blau (1 = Automatik aktiv, 0=Einstellen der Handparameter)
Eingang 3	0	Ein/Aus Farbe grün (1 = Automatik aktiv, 0=Einstellen der Handparameter)
Eingang 4	0	Zyklusdauer Farbe rot (Werte > 0)
Eingang 5	0	Zyklusdauer Farbe blau (Werte > 0)
Eingang 6	0	Zyklusdauer Farbe grün (Werte > 0)
Eingang 7	0	Betriebsartenwahl (1 Byte) Einstellen der Handparameter und Steuerung der Farben über Handparameter=0, Abruf der Modes 1-6 im Baustein RGB Sequenzer (Mode 1=6, Mode 6=6)

# RGB Universal Sequenzer

Eingang 8	0	Vorgabehelligkeit Farbe rot (Werte $\leq$ max. Grenzwert und $\geq$ min. Grenzwert)
Eingang 9	0	Vorgabehelligkeit Farbe blau (Werte $\leq$ max. Grenzwert und $\geq$ min. Grenzwert)
Eingang 10	0	Vorgabehelligkeit Farbe grün (Werte $\leq$ max. Grenzwert und $\geq$ min. Grenzwert)
Eingang 11	0	Reset aller Parameter Farbe rot
Eingang 12	0	Reset aller Parameter Farbe blau
Eingang 13	0	Reset aller Parameter Farbe grün
Eingang 14	0	max. Grenzwert Farbe rot (Wert $< 255$ und $> 0$ )
Eingang 15	0	min. Grenzwert Farbe rot (Wert $< \text{max. Grenzwert}$ und $\geq 0$ )
Eingang 16	0	max. Grenzwert Farbe blau (Wert $< 255$ und $> 0$ )
Eingang 17	0	min. Grenzwert Farbe blau (Wert $< \text{max. Grenzwert}$ und $\geq 0$ )
Eingang 18	0	max. Grenzwert Farbe grün (Wert $< 255$ und $> 0$ )
Eingang 19	0	min. Grenzwert Farbe grün (Wert $< \text{max. Grenzwert}$ und $\geq 0$ )
Eingang 20	0	Vorgabe der Startrichtung Farbe rot (1=die 1. Helligkeitsänderung pro Zyklus wird beim Start negiert (Eingang 23 $\cdot (-1)$ ), 0= die Anfangshelligkeitsänderung pro Zyklus wird nicht verändert)
Eingang 21	0	Vorgabe der Startrichtung Farbe blau (1=die 1. Helligkeitsänderung pro Zyklus wird beim Start negiert (Eingang 24 $\cdot (-1)$ ), 0= die Anfangshelligkeitsänderung pro Zyklus wird nicht verändert)

# RGB Universal Sequenzer

Eingang 22	0	Vorgabe der Startrichtung Farbe grün (1=die 1. Helligkeitsänderung pro Zyklus wird beim Start negiert (Eingang 25 *(-1) , 0= die Anfangshelligkeitsänderung pro Zyklus wird nicht verändert
Eingang 23	0	Helligkeitsänderung pro Zyklus Farbe rot  0 <= Wert < (max. – min. Grenzwert)
Eingang 24	0	Helligkeitsänderung pro Zyklus Farbe blau  0 <= Wert < (max. – min. Grenzwert)
Eingang 25	0	Helligkeitsänderung pro Zyklus Farbe grün  0 <= Wert < (max. – min. Grenzwert)

## Ausgänge

Ausgang	Initwert	Beschreibung
Ausgang 1 (Send)	0	Ausgang Farbe rot
Ausgang 2 (Send)	0	Ausgang Farbe blau
Ausgang 3 (Send)	0	Ausgang Farbe grün
Ausgang 4 (Send)	0	Betriebsartenausgang ( 0 oder Mode 1-6)
Ausgang 5 (Send)	0	Störungsausgang als 14 Byte Text bei nicht plausibler Einstellung der Handparameter

## Sonstiges

Baustein ID	19011
Neuberechnung beim Start	nein
Baustein ist remanent	ja

Der Baustein wird im HS-Experte in der Kategorie „1/RGB Universal Sequenzer“ einsortiert.