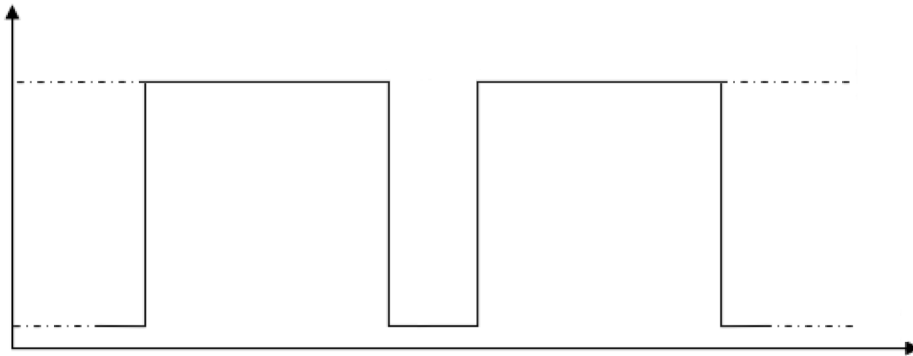


# Die CWA Pumpen von Pierburg

Pierburg's PWM Schnittstelle für alle Pumpen der CWA-Reihe.



## Eingangsfrequenz:

50 Hz - 1000 Hz

## Eingangsspannung:

- Spannung →  $U_b = 8$  bis  $16V$
- PWM High-Pegel → Min  $0.6 U_b$  / Max  $U_b + 3V$
- PWM Low-Pegel → Min GND -  $3V$  / Max  $0.4 U_b$

## Notiz:

Um den korrekten Start der Pumpe sicher zu stellen, benötigt diese einen min. 3ms langen High-Pegel.

(Zum Beispiel: 50% Tastverhältnis bei 150 Hz)

## Tastverhältnis:

- 0 – 1% → Stop
- 1 – 7% → Notlauf (Geschwindigkeit ca. 95%)
- 8 – 12% → Stop / Fehlerrücksetzen
- 13 – 85% → Gesteuerter Bereich von 0-100% Geschwindigkeit
- 86 – 97% → Maximale Geschwindigkeit
- 98 – 100% → Notlauf (Geschwindigkeit ca. 95%)