



Prüfanweisung für den sonico[®] NANO

1. Allgemein

Die Volumenprüfung kann manuell über die Anzeige oder über ein zusätzliches Pulsmodul erfolgen. Die Aktivierung des Prüfmodus erfolgt über die NFC-Kommunikationsschnittstelle und der GWF LIFE Applikation, welche auf Google Playstore heruntergeladen werden kann.

2. Prüfmodus

Die Volumenprüfung ist nur im Testmodus möglich. Dieser kann mit der GWF LIFE Applikation unter Konfiguration Profile aktiviert werden. Nach Aktivierung zeigt das Display ein hochauflösendes Volumen und «TEST» im LCD. Nach der Prüfung muss der Testmodus mit der Applikation wieder deaktiviert werden.

Das Pulsgewicht kann mit GWF LIFE geändert werden. Nach dem Auslesen kann unter Konfiguration Pulsmodul in den Pulsmodus gewechselt werden. Zudem können die Pulsgewichte, -breite und -modi gewählt werden.

3. Pulswertigkeiten

Die empfohlenen Werte sind in der Tabelle unten aufgelistet.

	Gewichtung [ml]	Pulslänge [ms]	Prüfzeit [sec]	
			Kleiner Durchfluss < Q_3 / 50	Grosser Durchfluss $\geq Q_3$ / 50
DN15	10	1	900	180
DN20	10	1	600	180
DN25	20	1	600	180
DN32	20	1	360	180
DN40	20	1	300	180

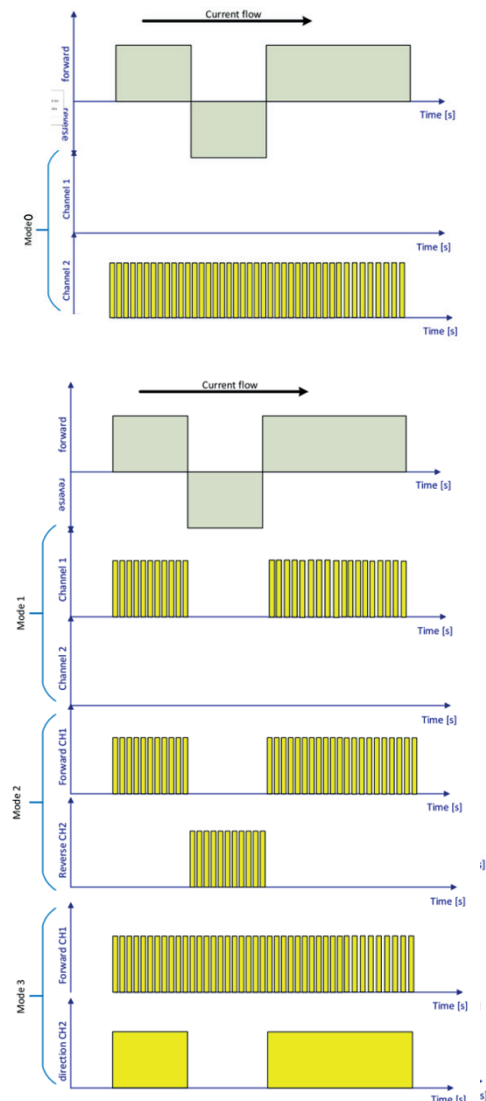


sonico[®] NANO mit Pulsmodul

4. Betriebsarten

Betriebsarten	Kanal 1 (weiß)	Kanal 2 (gelb)
Modus 0	Fehlermeldung	Vorwärtspulse
Modus 1	Vorwärtspulse	Fehlermeldung (leeres Rohr oder Kommunikationsfehler)
Modus 2	Vorwärtspulse	Rückwärtspulse
Modus 3	Vorwärts- oder Rückwärtspulse	Vorwärts- oder Rückwärtspulse

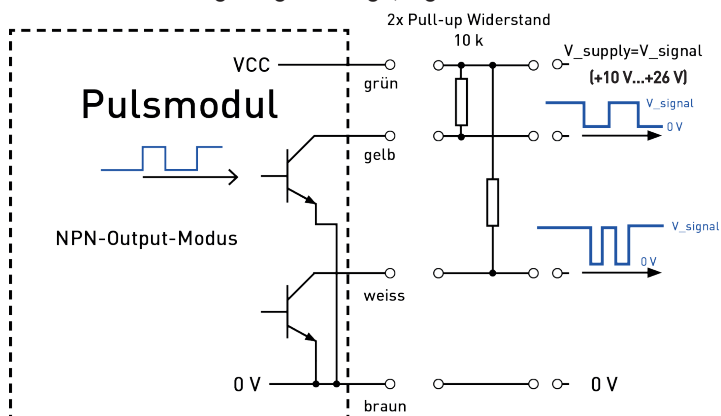
4.1 Pulsmodi Signaldarstellungen



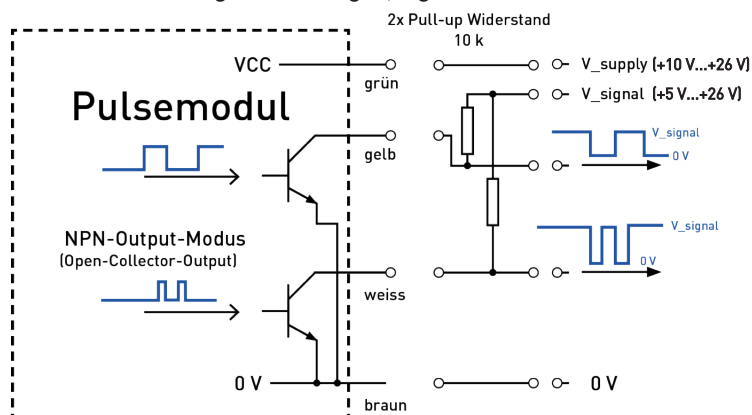
5. Anschluss

Signal	Farbe
Vcc	Grün
GND	Braun
Kanal 1	Weiss
Kanal 2	Gelb

5.1 NPN Verbindung (single voltage, signal active low)



5.2 NPN Verbindung (dual voltages, signal active low)



6. Prüfungsvorgang

1. Spülen des Systems mit Q₃ für 90 Sekunden zur Entfernung von Luftblasen.
2. Abstand von 10 D vor und nach jedem Zähler auf dem Prüfstand.
3. Einheitlicher Rohrrinnendurchmesser für alle Verbindungsstücke.
4. Aktivierung des Testmodus über Kommunikationsschnittstelle.
5. Start mit hohen Durchflüssen Q₄ und Q₃.
6. Prüfzeit: 10 Minuten für Q₁/Q₂, 3 Minuten für Q₃.
7. Deaktivierung des Testmodus nach Abschluss.