

## Standaard instellingen voor frequentie regelaar FQ1-DIG met amplitude-sensor SIND 3:

Stap	Display	Functie	Standaard
	Amplitude	Instellen van goot amplitude (0 – 100%)	Naar wens
1	FR REG	Frequentie regeling (5-140 Hz) in van stappen 0,1 Hz	50 Hz
2	D1 ON VIBR	Vertragingstijd bij inschakelen ( max 20 sec) sensor 1 PNP	0 sec
3	D2 ON VIBR	Vertragingstijd bij uitschakelen (max 20 sec) sensor 1 PNP	0 sec
4	S1 PNP1	Instellen van NO of YES sensor contact (zonder sensor kies NO)	NO
5	RS ON VIBR	Wisselcontact voor vibrator functie (ON of OFF) (status)	OFF
6	D3 ON VIBR	Vertragingstijd bij inschakelen ( max 20 sec) sensor 2 PNP	0 sec
7	D4 ON VIBR	Vertragingstijd bij uitschakelen (max 20 sec) sensor 2 PNP	0 sec
8	S2 PNP 2	Instellen van NO of YES sensor contact (zonder sensor kies NO)	NO
9	R2 PNP2 RELE	Wisselcontact sensor 2 PNP (ON of OFF)	NC
10	RV INT +/-	INT (regeling van +/-), <b>4/20</b> (regeling ext. 4/20mA met R500 Ohm), <b>0/10</b> (regeling ext. 0/10V)	INT
11	F3 SIND3	Regeling voor sensor type: SIND3, ON of OFF	<b>LOOP ON</b>
12	LANGUAGE	Taal instelling van besturing	Englisch
13	<b>PG GAIN LOOP</b>	<b>Proportionele regeling van bereik ( 1 tot 200)</b>	<b>50</b>
14	<b>RI INTER REG</b>	<b>Integrale regeling ( vermindert de amplitude 0- 50)</b>	<b>0</b>
15	<b>GS GAIN SENS</b>	<b>Automatische instelling van sensor gevoeligheid: druk op + of -</b>	<b>zelf instellend</b>

Afstellen/installeren van de SIND3 amplitude-sensor

- 1, zorg dat de trilgoot goed functioneert (optimale resonantie) tussen de 50 – 52 Hz. (noteer de optimale frequentie!)
- 2, monteer de SIND3 sensor trilstijf en exact (!) zoals aangegeven op de sensor-pijlen in de trilrichting (bij voorkeur aan de aandrijving)
- 3, sluit de SIND3 sensor aan op de FQ-DIG regelaar
- 4, stel de frequentie van de FQ regelaar op 56 Hz
- 6, stel de spanning/amplitude op 100% (max)

De goot trilt nu slechts met een zeer geringe slag.

- 7, stel de frequentie van de FQ regelaar middels de “-” toets stap voor stap lager in, zodanig dat de trilmagneet de maximaal toelaatbare slag maakt. Voor Tarnos trillers is dat 1,6 mm en voor de TT-serie is dat 2.0 mm.
- 8, druk nu op de SET toets van de FQ regelaar. U komt nu in het instelmenu van de regelaar.
- 9, druk een aantal keer op de SET toets, totdat F3 SIND3 LOOP in het display staat. Druk nu op + of – zodat er “loop on” komt te staan.
- 10, toets verder door het menu totdat: RI INTER REG in het display staat en stel deze op 0.
- 11, toets verder door het menu totdat: GS GAIN SENS > in het display staat en druk willekeurig op + of – toets. De frequentie regelaar gaat nu automatisch zelf de sensor gevoeligheid instellen. Dit duurt enkel seconden (diverse amplitude instellingen worden nu automatisch doorlopen). Gedurende dit process staat er “sensor-measure” in de display. Gereed: u hoort de triller nu overgaan op een andere trilinstelling.
- 13, druk op de SET toets om naar het einde van de menu-instellingen te gaan.

Language is de laatste stap.

- 14, ga nu met SET naar de frequentie-instelling en stel de frequentie op de in 1 genoteerde waarde in en zak nog 0,3 Hz lager.

De trilgoot loopt nu op de maximaal toelaatbare amplitude welke door de sensor wordt bewaakt.

Zonder sensor zou de trilgoot nu een veel te grote amplitude maken.

LET OP: de sensor reageert op millivolts en derhalve EMC gevoelig!