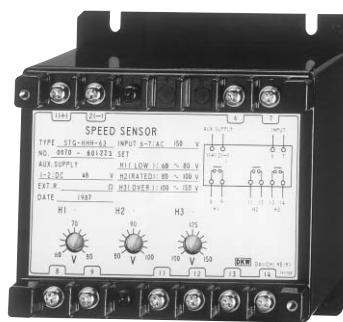
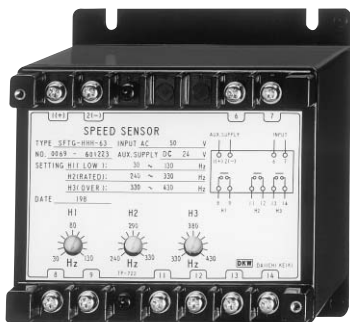


交流タコゼネ回転数検出器 共通仕様




検出器

■用途

本器は交流タコジェネレータの出力電圧信号、または出力周波数信号を受けて、起動動作信号、制御信号、過速停止信号等を検出し接点信号を出力します。本器はすべて電子化されておりますので、高感度及び高速度の検出が可能です。なお外部のノイズ等諸要因の影響を受けないよう、十分に配慮されていますので安心してご利用いただけます。

■標準共通仕様

項目	仕様
整定安定性	動作値：最大入力値に対する%
動作値整定の誤差	最大入力値に対する%
温度の影響	23℃±20degにて (許容限度は整定安定性と同一)
波形の影響	第3高調波15%混入波形に対する誤差(SFTGを除く)
接点構成	各1a接点
接点容量	AC220V 0.5A, DC100V 0.5A, 抵抗負荷
リレー形名	NTIリレー (松下電工(株)製)
過電圧強度	定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続)
制御電源電圧強度	STG 定格電圧の1.3倍(連続)
	SFTG DC : 定格電圧の1.3倍(連続) ACの単相全波整流波形: 定格電圧の1.1倍(連続)
ノイズの影響	ノイズ800ms, 1000Vを印加した時の誤差, 最大入力値に対する%(ノーマルモードノイズ, コモンモードノイズ)
動作時間	整定値の90→110%入力に対して、0.3秒以下
絶縁抵抗	DC500V, 50MΩ以上: 電気回路と外箱間
	DC500V, 20MΩ以上: 入力と電源と接点相互間
耐電圧	AC2000V(50/60Hz)1分間: 電気回路と外箱間
	AC1500V(50/60Hz)1分間: 入力と電源と接点相互間
振動(誤動作)	振動数16.7Hz, 複振幅1mm, X, Y, Z方向各10分間
衝撃	誤動作98m/s <sup>2</sup> , 耐久294m/s <sup>2</sup> , X, Y, Z方向に各2回
外観色	黒色 (マンセルNI.5)
使用温湿度範囲	-10℃~+50℃ 40~85%RH
保存温度範囲	-30℃~+60℃

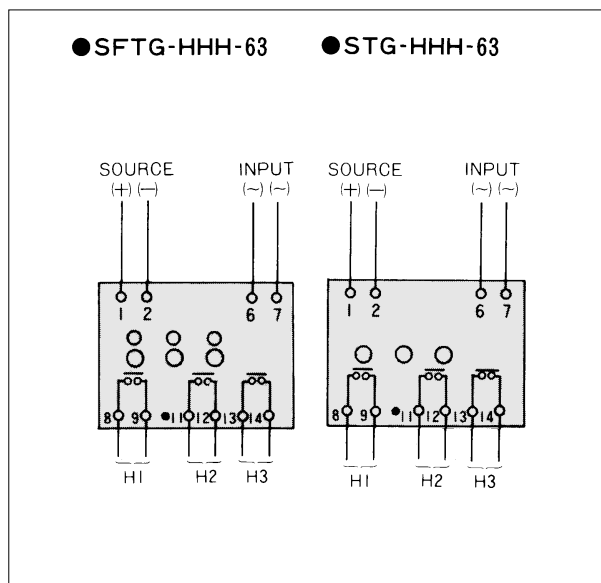
●制御出力条件 (  : 入力の状態)

制御電源/入力印加電圧	図示	H1	H2	H3
制御電源 OFF 入力によらず				
制御電源 ON 入力 < H1				
制御電源 ON H1 ≤ 入力 < H2				
制御電源 ON H2 ≤ 入力 < H3				
制御電源 ON H3 ≤ 入力				

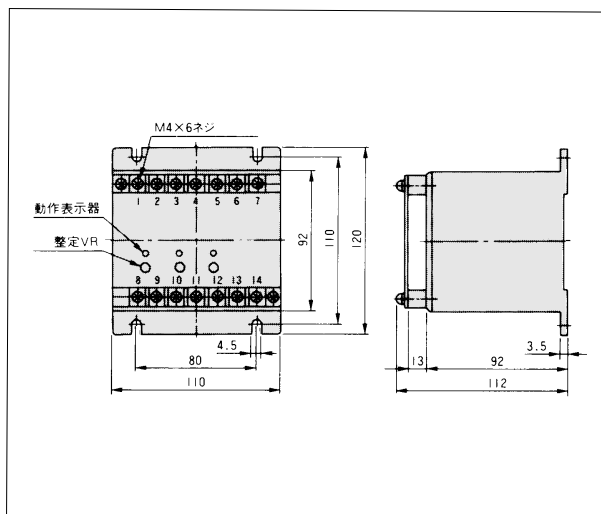
■特長

- 高品質で高信頼性を誇る耐ノイズ設計です。
- 3段階の検出レベルを備えています。
- 設定は外部から簡単に調整できます。  
(ドライバーアジャスト)

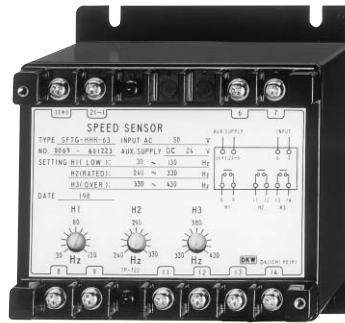
■結線図



■外形図 (単位: mm) 端子配線は上記結線図をご覧ください。



交流タコゼネ回転数(周波数)検出器  
SFTG-HHH-63



SFTG-HHH-63  
(120×110×112mm/0.7kg)

検出器

■標準仕様

項目	内容	
形名	SFTG-□-63	
整定方式	H	○
	HH	○
	HHH	○
入力電圧	下記入力電圧の種類を参照	
最大入力周波数	下記整定範囲例を参照	
制御電源	下記制御電源の種類を参照	
整定範囲	H1	□Hz~□Hz
	H2	□Hz~□Hz
	H3	□Hz~□Hz

下記整定範囲例を参照

■性能

項目	特性
整定安定性	±1%
動作値安定の誤差	±5%
デッドバンド	3%以下
波形の影響	±1%
温度の影響	±1%
制御電源電圧の影響	±1%
ノイズの影響	±2%
質量	0.7 kg

●ご指定により端子カバー付も製作しております。

●入力電圧の種類

入力電圧	入力インピーダンス
AC 50V	約 60KΩ
AC 75V	約 80KΩ
AC 100V	約 100KΩ
AC 150V	約 150KΩ
AC 200V	約 200KΩ
AC 300V	約 300KΩ

●制御電源の種類

制御電源電圧	変動範囲
DC 24V	DC24V±20% 3.5W AC24V±15%の単相全波整流波形 5VA
DC100V	DC80V~140V 5W AC 100/110V(85V~121V)の単相全波整流波形 7VA

●整定範囲例

H1 (LOW)	H2 (RATED)	H3 (OVER)	最大入力
30~150Hz	240~330Hz	330~430Hz	430Hz
20~100Hz	160~220Hz	220~290Hz	290Hz
15~75Hz	120~170Hz	160~220Hz	220Hz

■ブロックダイアグラム

