



Beschreibung:

Das Aufsteckmodul **PAG19** ist eine Pilotongeneratorbaugruppe und dient der Erzeugung eines andauernden Sinustones, welcher im Sinne der *EN 60 849* bzw. *VDE 0828* zur Überwachung von Leitungen und Verstärkern in Notfallwarnanlagen eingesetzt werden kann.

Der digitale Generator erzeugt hochgenaue und quarzstabile Frequenzen, das nachgeschaltete digitale Filter sorgt für die hohe spektrale Reinheit des Signals. Der Ausgangspegel kann in weiten Bereichen den Erfordernissen angepaßt werden.

Als Standard – Piloton werden üblicherweise 28Hz verwendet. Dieser Ton wird von den meisten Komponenten noch ausreichend übertragen und andererseits von Mensch und Tier kaum noch wahrgenommen.

Die konfigurierbaren 450Hz und 900Hz Ausgangsfrequenz sind für Sonderanwendungen oder aber als Prüftöne zum Pegeln vorgesehen.

Der **PAG19** wurde zum Einsatz mit dem Long Line Transceiver **SK53** konzipiert, kann aber auch mit allen Vorverstärkern der VS – Reihe (**VS01, VS02, VS04, VS07, VS08, VS09, VS10**, etc.) kombiniert werden.

Für die Auswertung des Pilotons stehen die Baugruppen **Si02, Si19** oder **SK53** zur Verfügung.

Konfiguration:

Die Generatorfrequenz ist am Jumperfeld X4 auswählbar, wobei für 28Hz die Positionen A & D gesteckt sein müssen, für 450Hz B & E und für 900Hz C & F.

Der Ausgangspegel ist mit X2 grob voreinstellbar. In Stellung X2/1-2 beträgt er -16dBu, in Stellung X2/2-3 sind es -36dBu. Zur Feinregelung wird Poti P1 verwendet, so daß sich Ausgangspegel von -50 bis +/-0dBu erzielen lassen.

Wenn Jumper X3 auf Position 1-2 ist, befindet sich der Generator im Dauerbetrieb. In Position 2-3 ist der Generator über den „Ein“ Kontakt von extern steuerbar. Dies erfolgt optisch entkoppelt durch Schalten gegen 0V.

Achtung: im Gegensatz zu ähnlichen Baugruppen der PAG – Reihe wurde auf die Ausgabe eines „läuft“ – Signals verzichtet!

Technische Daten:

Audio

Ausgangsart: unsymm.
Ausgangspegel: -50...+/-0dBu (-10dBu typ.)
Generatorfrequenzen: 28,125Hz / 450Hz / 900Hz
Klirrfaktor: <1% (28Hz)
<0,1% (450 & 900Hz)

Störspannung wenn OFF: <-85dBu

Ausgangsimpedanz: 150 Ohm

Steuerung

Steuerstrom: 10mA für EIN

Stromversorgung

Betriebsspannung: +15...+35 DC (+24V typ.)
Stromaufnahme: max. 25mA

Allgemein

Anschlüsse: 13-pol. Federleiste
zul. Umgebungstemp: 0 bis +50°C
Abmessungen (l x b x h): ca. 51 x 45 x 16 mm
Gewicht: ca. 15g

Bestelldaten:	Pilotongenerator 28Hz / 450Hz / 900Hz
Zubehör:	Pilottondecoder
	Pilottonüberwachung 2-kanalig
	Long Line Transceiver
	div. Vorverstärkerbaugruppen

PAG 19	S-685
Si 02	S-112/1
Si 19	S-637/1
SK53	S-683
VS01...VS10	