

Användarmanual för pulsgenerator

Senaste versionen av denna manual går att ladda ner på: www.logicapplied.se

Tekniska data

Pulslängd	10-1000 us.
Pulsfrekvens	0.1-10000 Hz.
Antal pulser / burst	0-10000 st.
Burstfrekvens	0.01-1000 Hz.

Parametrar lagras i ett icke-flyktigt minne (EEPROM). TTL-utgång för anslutning till extern drivkrets. Anslutning för RS232 på kretskortet. TTL-ingång för extern triggsignal.

Användaren måste själv se till att inställningarna är korrekta, annars blir utsignalen odefinierad. Exempel: pulslängden får inte överstiga pulsperioden.

Knapp '#' används för att avsluta en inmatning, dvs fungerar som "enter".
Knapp '*' används för att ångra en inmatning, dvs fungerar som "cancel".

Start

Direkt efter att pulsgeneratoren startats visas versionsnumret på pulsgeneratorns program. Tryck valfri knapp för att gå vidare, eller vänta 2 sekunder så försvinner den.

Därefter visas en meny med två alternativ:

1. "Edit settings", tryck 'A' för att redigera inställningarna innan pulserna startar.
2. "Use previous", tryck 'B' för att använda samma inställningar som användes innan pulsgeneratoren stängdes av.

Ange inställningar för puls

1. Under drift, tryck 'A' för att gå redigera pulsinställningar. Pulsutgången är alltid avstängd i detta läge.
2. Navigera i menyn med 'A' och 'B' (nästa / föregående parameter) tills du kommer till den parameter du vill ändra. Aktuellt värde visas.
3. Mata in nytt värde. Decimaltal inleds med 0, ex 015 = 0.15
4. Avsluta inmatningen med '#'. En felaktig inmatning kan ångras om man trycker '*' innan man tryckt '#'.
Om fler parametrar ska ändras, gå till punkt 2.
5. Tryck '#' utan att ändra något och puls / burst startar.

Extern TTL-trigg

Anslut trigg-källa till BNC-anlutningen på baksidan. Spänningen får vara max 5 V, annars kan elektroniken skadas. Trigg sker på **fallande** flank.

1. Tryck 'A' för att gå till "setup-mode".
2. Tryck 'A' tills du kommer till parameter "trig".
3. Tryck 'C' tills du kommer till alternativ "External TTL".
4. Tryck '#' och pulsgenerators är redo att ta emot en extern trigg.

Knapptrigg

1. Tryck 'A' för att gå till "setup-mode".
2. Tryck 'A' tills du kommer till parameter "trig".
3. Tryck 'C' tills du kommer till alternativ "Button C".
4. Tryck '#'.
5. Tryck 'C' för att starta en puls / burst. Start sker när knappen **släpps**.

Inbyggd voltmeter

Den första parameter som visas i inställningsmenyn är de två spänningar som kan ställas med potentiometrarna på pulsgenerators framsida. Med dessa regleras amplituden på styrsignalen till drivsteget (P1: 2-10 V) och pulsens amplitud (P2: 1-30 V).

Andreas Nilsson 050204