## L49a Pegelconverter

**Anwendung:** Umsetzung von schnellen, logischen NIM-Signalen in TTL-komplatible

Signale und umgekehrt.

Zahl der Kanäle: 4 NIM > TTL Kanäle

4 TTL > NIM Kanäle

**TTL-Eingänge:** Impedanz  $2,5k\Omega$ 

log.0 = 0...0,8Vlog.1 = 2,4...5V

minimale Pulsbreite 5nsec.

 $\underline{\text{Diodenschutz}}$  für  $\boldsymbol{U}$  EINGANG  $\leq$  -0,7V

und **U** EINGANG ≥ 5,8V

Offene Eingänge liegen auf log.1!

**NIM-Eingänge:** Impedanz  $50\Omega$ 

log.0 = 0...-0,2V

log.1 = -0.6...-1V (typ. -0.8V) oder -12...-20mA (typ.-16mA)

minimale Pulsbreite 8nsec.

Diodenschutz für **U** EINGANG  $\geq 0.7V$ 

und **U** EINGANG ≤ -1,2V

Offene Eingänge liegen auf log.0!

**TTL-Ausgänge:** Je ein Ausgang pro Kanal, aktive Ausgangsstufe, belastbar mit  $50\Omega$  nach

Masse oder mit  $50\Omega$  nach +2,4V.

log.0 = typ. 0.4V

 $log.1 = typ. 2,5V an 50\Omega$ ; typ. 3,5V im Leerlauf

Schaltzeiten von 0,8V auf 2V typ. 2,5nsec.

von 2V auf 0,8V typ. 1,5nsec.

NIM-Ausgänge: Je eine Stromquelle mit -16mA und das Komplementärsignal pro Kanal

log.0 = 0mA

log.1 = -16mA; max. -20mA

erforderlicher Abschlußwiderstand  $50\Omega$ 

Schaltzeiten typ. 2,5nsec.

im NIM > TTL Zweig: typ. 8nsec. im TTL > NIM Zweig: typ. 6nsec. Signalverzögerung:

im TTL - NIM Zweig  $\geq$  100MHz im NIM - TTL Zweig  $\geq$  65MHz Wiederholfrequenz:

1/12NIM-Kassette, Lemo-Buchsen RA00 250 Aufbau:

Gesamtstromaufnahme: +6V 300mA

-6V 420mA